

TIMSS 2011

Mednarodna raziskava trendov znanja matematike in naravoslovja

Rezultati reševanja matematičnih nalog v izbranih slovenskih regijah



Barbara Japelj Pavešić

Barbara Japelj Pavešić: *Rezultati reševanja matematičnih nalog v izbranih slovenskih regijah*
Strokovna monografija

Zbirka: *Izsledki raziskave TIMSS 2011, zv. VI*

Urednica zbirke: Barbara Japelj Pavešić

Tehnični pregled: *Mojca Čuček*

Slika na naslovnici: *Maja Lubi*

Izdal in založil: *Pedagoški inštitut*

Zanj: *Mojca Štraus*

Izdaja dostopna na <http://timsspei.blog.arnes.si> (poročila TIMSS)

©2013 Pedagoški inštitut, Ljubljana

ISBN 978-961-270-179-6

Imetnica moralnih avtorskih pravic na tem delu je avtorica, imetnik stvarnih avtorskih pravic je izdajatelj. Brez vednosti avtorice se to delo ne sme razmnoževati, distribuirati, javno priobčevati in dajati v najem. Dela ni dovoljeno predelovati.

Projekt TIMSS se izvaja v okviru projekta Ugotavljanje in zagotavljanje kakovosti v izobraževanju in usposabljanju - Evalvacija vzgoje in izobraževanja na podlagi mednarodno priznanih metodologij, ki ga sofinancirata Evropski socialni sklad Evropske unije in Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije.



CIP - Kataložni zapis o publikaciji
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

37.091.279.7:51(497.4)

JAPELJ Pavešić, Barbara

Rezultati reševanja matematičnih nalog v izbranih slovenskih regijah
[Elektronski vir] : mednarodna raziskava trendov znanja matematike in
naravoslovja : [strokovna monografija] / Barbara Japelj Pavešić. - El.
knjiga. - Ljubljana : Pedagoški inštitut, 2013. - (Zbirka Izsledki
raziskave TIMSS 2011 ; zv. VI)

ISBN 978-961-270-179-6 (pdf)

267997952

Kazalo

Predgovor.....	5
Opis prikazov rezultatov.....	6
Rezultati reševanja nalog za 4. razred	7
Ocenjevalni obrazci za naloge odprtega tipa za 4. razred	33
Rezultati reševanja nalog za 8. razred	47
Ocenjevalni obrazci za naloge odprtega tipa za 8. razred	78
Viri.....	91

Predgovor

V mednarodnih raziskavah znanja opazujemo ob uvrstitvah povprečnih dosežkov slovenskih učencev in učenk na mednarodne lestvice tudi razlike v znanju in okoliščinah učenja v Sloveniji. V raziskavah TIMSS do leta 2007 in raziskavi Bralne pismenosti PIRLS 2006 smo zaznali nekatere možne razlike med slovenskimi regijami. Ker mednarodni vzorci niso zasnovani za zanesljive statistične izračune po regijah, zanesljivih izračunov razlik nismo mogli opraviti. V TIMSS 2011 je bil vzorec šol tako velik, da dopušča primerjavo podatkov med določenimi slovenskimi regijami. Regijske analize so bile opravljene za vse regije, v katerih je bilo število vzorčenih šol dovolj veliko, da je zadoščalo za veljavne statistike, to je za 9 izmed 12 statističnih regij v Sloveniji.

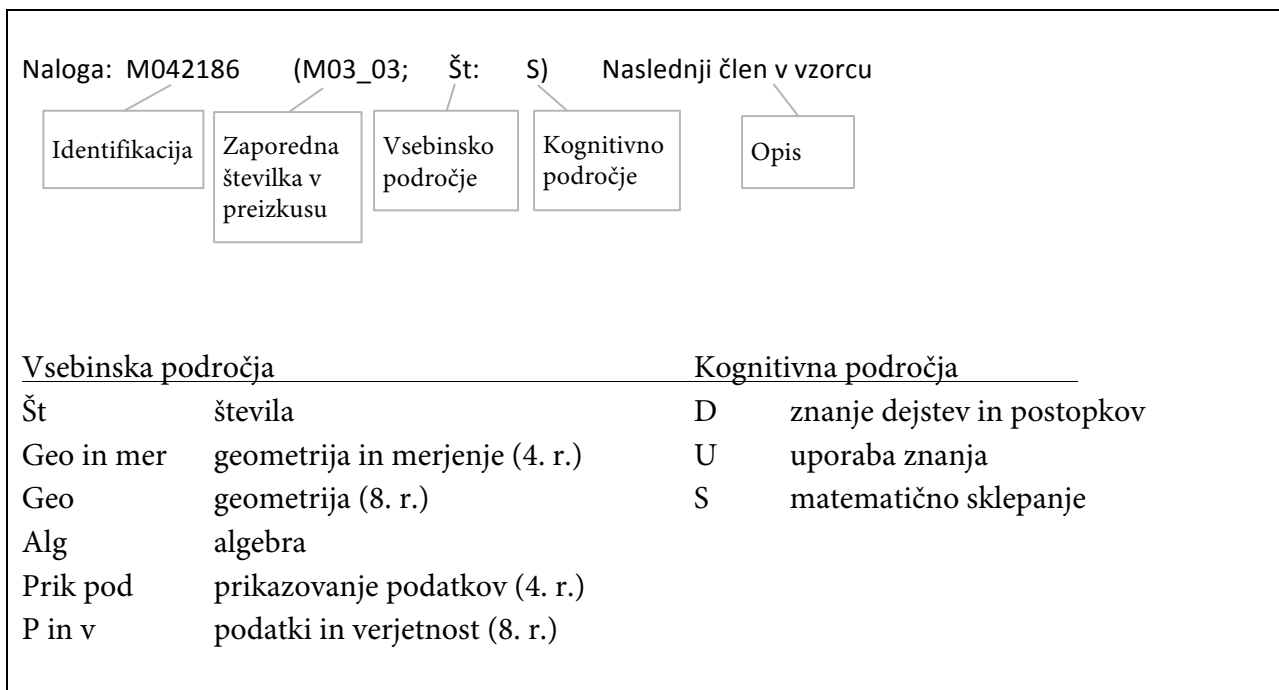
Po zaključku mednarodne raziskave TIMSS so mednarodne statistike vzorcev pokazale, da so v Sloveniji razlike med šolami in tudi regijami najmanjše v primerjavi z drugimi državami¹. Dosežki v znanju matematike in naravoslovja so med slovenskimi učenci zelo homogeni. Kljub temu so nacionalne analize med regijami odkrile nekatere značilnosti posameznih slovenskih regij, ki so povezane z doseganjem znanja. Regijske analize obsegajo analizo dejavnikov otrokovega domačega okolja in pogojev učenja v razredu ter različne analize dosežkov učencev. Razlike med regijami v deležih pravih in nepravilnih odgovorov na naloge matematičnega preizkusa so objavljene v tej knjižici. Skupaj z objavljenimi nalogami preizkusa² omogočajo učiteljem in strokovnjakom za matematično izobraževanje natančnejši vpogled v znanje učencev po Sloveniji.

¹ Marc Joncas, Tehnično poročilo o statistikah vzorcev TIMSS 2011, Statistics Canada

² Matematične naloge raziskave TIMSS, Izsledki TIMSS 2011, zv. IV

Opis prikazov rezultatov

Vsaka naloga ima v naslovu preglednice rezultatov zapisan svoj identifikacijski zapis in zaporedno številko iz zvezkov preizkusa za učence, oznako vsebinskega in kognitivnega področja ter kratek opis zahteve naloge.



V preglednicah so zapisani odstotki pravih odgovorov približno polovice vseh nalog matematičnega preizkusa, ki so bile objavljene po zaključku preverjanja znanja.

Pri nalogah izbirnega tipa je stolpec pravih odgovorov dodatno označen z zvezdico (*), odgovori nalog odprtega tipa pa sledijo opisom odgovorov v ocenjevalnih obrazcih v prilogah.

Prazna polja v preglednicah odstotnih deležev odgovorov predstavljajo 0 %. To pomeni, da odgovora ni izbral noben učenec pripadajoče regije.

Grafični prikazi deležev pravih odgovorov prikazujejo vsote deležev vseh popolnoma pravih odgovorov skupaj.

**Rezultati reševanja
matematičnih nalog med četrtošolci**

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031346A (M01_01, Št: U) Menjanje sličic treh vrst, rešiti enostavno nalogo sorazmerja

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	57,7	42,3	
Podravska r.	78,0	22,0	
Koroška r.	62,7	37,3	
Savinjska r.	66,1	33,9	
Zasavska r.	91,2	8,8	
Spodnjeposavska r.	69,8	30,2	
Osrednjeslovenska r.	66,7	33,3	
Gorenjska r.	72,8	27,2	
Obalno-kraška r.	65,1	34,9	

Naloga: M031346B (M01_01, Št: S) Menjanje sličic treh vrst, rešiti večstopenjsko nalogo sorazmerja

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor spl.	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	26,6	2,3	25,0	46,1	
Podravska r.	22,1	10,4	34,7	32,8	
Koroška r.	26,7	5,3	28,0	40,0	
Savinjska r.	41,9	1,3	17,6	39,3	
Zasavska r.	21,1	5,3	59,6	14,0	
Spodnjeposavska r.	23,5	3,5	25,2	47,8	
Osrednjeslovenska r.	30,1	6,1	26,3	37,5	
Gorenjska r.	41,6	3,4	25,4	29,7	
Obalno-kraška r.	20,2	2,9	26,9	50,0	

Naloga: M031346C (M01_01, Št: S) Menjanje sličic treh vrst, izbrati podatke in enostavno množenje

	Delno pravilni odgovor 1	Delno pravilni odgovor 2	Delno pravilni odgovor 3	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor (1)+spl.	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	37,1	10,5	1,6	21,0	29,84	
Podravska r.	41,6	2,4	0,9	24,5	30,58	
Koroška r.	34,2	2,7	2,7	23,3	36,99	
Savinjska r.	16,6	3,2	9,9	27,1	(1,9)+41,4	
Zasavska r.	51,7	3,4	6,9	13,8	(6,9)+17,2	
Spodnjeposavska r.	42,6	6,1		18,3	33,04	
Osrednjeslovenska r.	34,5	4,9	1,2	20,5	(1,2)+37,7	
Gorenjska r.	37,7	1,6		25,5	35,22	
Obalno-kraška r.	41,6	3,0	2,0	14,9	38,61	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031379 (M01_02, Št: S) Menjanje sličic treh vrst, izbrati podatke in rešiti nalogo sorazmerja

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor 1	odgovor 2	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	18,6	19,4	10,1	51,9	
Podravska r.	25,1	16,7	11,1	47,1	
Koroška r.	16,2	6,8	13,5	63,5	
Savinjska r.	23,0	16,0	7,7	53,4	
Zasavska r.	11,8	39,2	23,5	25,5	
Spodnjeposavska r.	21,8	22,7	2,7	52,7	
Osrednjeslovenska r.	26,0	19,0	8,6	46,4	
Gorenjska r.	14,7	18,6	5,1	61,5	
Obalno-kraška r.	10,0	17,0	9,0	64,0	

Naloga: M031380 (M01_03, Št: S) Menjanje sličic treh vrst, izbrati podatke in rešiti večstopenjsko nalogo sorazmerja










Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor 1	odgovor 2	odgovor 3	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	16,8	7,2	8,0	7,2	60,8	
Podravska r.	11,7	14,9	8,1	16,5	48,9	
Koroška r.	18,1	5,6	9,7	18,1	48,6	
Savinjska r.	18,3	12,6	9,6	7,3	52,2	
Zasavska r.	13,0	5,6	5,6	25,9	50,0	
Spodnjeposavska r.	11,3	18,9	8,5	8,5	52,8	
Osrednjeslovenska r.	17,6	5,1	8,9	8,9	59,5	
Gorenjska r.	26,5	7,6	16,4	6,6	42,9	
Obalno-kraška r.	16,8	5,3	6,3	11,6	60,0	

Naloga: M031313 (M01_05, Št: U) Skupno število ljudi na ladji, sešteti tromestni števili










Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	81,5	9,2	9,2	
Podravska r.	88,3		11,7	
Koroška r.	89,5		10,5	
Savinjska r.	80,4	6,6	13,0	
Zasavska r.	87,7		12,3	
Spodnjeposavska r.	83,6	2,6	13,8	
Osrednjeslovenska r.	78,3	2,7	19,0	
Gorenjska r.	83,7	5,8	10,4	
Obalno-kraška r.	90,5		9,5	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011










Naloga: M031083 (M01_06, Geo in mer: D) Določiti telo iz danih slik stranskih ploskev

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C	D*	
Pomurska r.	18,7	8,1	5,7	67,5	
Podravska r.	11,1	1,3	2,5	85,0	
Koroška r.	21,6	2,7		75,7	
Savinjska r.	19,3	0,7	7,2	72,8	
Zasavska r.	1,9		5,7	92,5	
Spodnjeposavska r.	9,5	5,7	4,8	80,0	
Osrednjeslovenska r.	16,8	5,8	5,8	71,6	
Gorenjska r.	11,8	3,4	3,4	81,3	
Obalno-kraška r.	21,4	4,9	9,7	64,1	

Naloga: M031071 (M01_07, Geo in mer: D) Določiti položaj lika po polovici obrata

Regija					% pravih odgovorov
	A	B*	C	D	
Pomurska r.	20,3	25,8	24,2	29,7	
Podravska r.	23,4	35,3	13,8	27,6	
Koroška r.	9,5	25,7	29,7	35,1	
Savinjska r.	19,9	30,5	18,6	30,9	
Zasavska r.	12,3	47,4	15,8	24,6	
Spodnjeposavska r.	25,0	31,7	20,0	23,3	
Osrednjeslovenska r.	16,1	41,2	20,1	22,7	
Gorenjska r.	28,6	37,3	5,5	28,6	
Obalno-kraška r.	17,6	27,5	24,5	30,4	

Naloga: M031185 (M01_08, Št: S) Določiti razdaljo med mestoma s pomočjo zemljevida

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C	D*	
Pomurska r.	4,6	2,3	15,4	77,7	
Podravska r.	5,8	10,1	15,9	68,2	
Koroška r.	5,3	23,7	31,6	39,5	
Savinjska r.	6,4	11,5	23,1	59,0	
Zasavska r.	3,5	8,8	19,3	68,4	
Spodnjeposavska r.	4,3	11,2	17,2	67,2	
Osrednjeslovenska r.	2,6	13,1	20,9	63,4	
Gorenjska r.	3,4	8,9	29,1	58,6	
Obalno-kraška r.	3,0	6,0	34,0	57,0	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M051305 (M02_01, Št: U) Določiti dolžino prepotovane poti s seštevanjem decimalnih števil z enim decimalnim mestom

Regija					% pravih odgovorov
	A*	B	C	D	
Pomurska r.	39,4	8,0	49,6	2,9	
Podravska r.	52,5	4,7	42,5	0,3	
Koroška r.	72,6	4,1	20,5	2,7	
Savinjska r.	56,3	3,2	40,5		
Zasavska r.	48,3	3,4	44,8	3,4	
Spodnjeposavska r.	63,2	1,7	29,9	5,1	
Osrednjeslovenska r.	58,9	1,9	38,7	0,5	
Gorenjska r.	58,1		38,9	3,0	
Obalno-kraška r.	46,8	1,8	48,6	2,7	

Naloga: M051091 (M02_02, Št: D) Prepoznati ulomek, ki ni ekvivalenten navedenim ulomkom

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C	D*	
Pomurska r.	44,9	26,0	7,1	22,0	
Podravska r.	31,0	26,6	1,0	41,4	
Koroška r.	26,5	36,8	5,9	30,9	
Savinjska r.	55,2	15,9	7,6	21,4	
Zasavska r.	32,1	21,4	17,9	28,6	
Spodnjeposavska r.	40,2	25,0	7,1	27,7	
Osrednjeslovenska r.	35,2	25,2	6,7	33,0	
Gorenjska r.	17,8	21,0	10,1	51,0	
Obalno-kraška r.	47,3	20,4	7,5	24,7	

Naloga: M051001 (M02_03, Št: S) Določiti število tekem nogometnega turnirja, večstopenjsko sklepanje

Regija	Pravilni odgovor	Neppravilni odgovor	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	10,4	89,6
Podravska r.	25,5	74,5	
Koroška r.	21,4	78,6	
Savinjska r.	20,7	79,3	
Zasavska r.	27,8	72,2	
Spodnjeposavska r.	16,5	83,5	
Osrednjeslovenska r.	25,2	74,8	
Gorenjska r.	34,7	65,3	
Obalno-kraška r.	19,2	80,8	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M051007 (M02_04, Št: S) Izračunati čas potovanja, večstopenjska naloga s sklepanjem o razmerjih

Regija	A	B	C*	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	5,2	30,6	32,8	31,3
Podravska r.	16,9	20,2	37,1	25,7	
Koroška r.	10,8	32,4	45,9	10,8	
Savinjska r.	17,5	25,4	33,3	23,8	
Zasavska r.	8,8	17,5	59,6	14,0	
Spodnjeposavska r.	16,5	24,3	29,6	29,6	
Osrednjeslovenska r.	11,5	19,1	41,8	27,5	
Gorenjska r.	22,6	20,9	39,5	16,9	
Obalno-kraška r.	12,0	31,0	40,0	17,0	

Naloga: M051203 (M02_05, Št: D) Zmnožiti 23 in 19

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	11,5	88,5
Podravska r.	25,7	74,3	
Koroška r.	18,2	81,8	
Savinjska r.	14,9	85,1	
Zasavska r.	35,2	64,8	
Spodnjeposavska r.	19,4	80,6	
Osrednjeslovenska r.	15,3	84,7	
Gorenjska r.	15,3	84,7	
Obalno-kraška r.	6,8	93,2	

Naloga: M051601 (M02_06, Št: U) Določiti število vžigalic v 4. liku zaporedja likov iz vžigalic

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	66,4		33,6
Podravska r.	70,1		29,9	
Koroška r.	54,8		45,2	
Savinjska r.	67,1		32,9	
Zasavska r.	84,2		15,8	
Spodnjeposavska r.	57,0		43,0	
Osrednjeslovenska r.	67,7	2,4	29,9	
Gorenjska r.	76,7		23,3	
Obalno-kraška r.	57,9		42,1	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M051064A (M02_07, Geo in mer: D) V tabelo vpisati koordinati danega položaja na mrežnem zemljevidu

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor 1	odgovor 2	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	48,9	40,7	1,5	8,9	
Podravska r.	59,9	37,3	0,3	2,5	
Koroška r.	52,2	47,8			
Savinjska r.	57,7	33,2		9,1	
Zasavska r.	71,9	24,6	3,5		
Spodnjeposavska r.	55,2	31,9		12,9	
Osrednjeslovenska r.	74,7	23,9	0,5	0,9	
Gorenjska r.	69,7	27,7		2,7	
Obalno-kraška r.	54,1	38,5	1,8	5,5	

Naloga: M051064B (M02_07, Geo in mer: U) Za dani koordinati vrisati položaj na mrežnem zemljevidu

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	86,4	13,6	
Podravska r.	97,2	2,8	
Koroška r.	100,0		
Savinjska r.	97,9	2,1	
Zasavska r.	96,1	3,9	
Spodnjeposavska r.	100,0		
Osrednjeslovenska r.	95,9	4,1	
Gorenjska r.	90,4	9,6	
Obalno-kraška r.	100,0		

Naloga: M051015 (M02_08, Geo in mer: U) Dokončati risanje lika, da bo imel zahtevano število stranic in simetral

Regija	Pravilni	Pravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor 1	odgovor 2	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	42,9	3,0	54,1	
Podravska r.	53,5	1,9	44,6	
Koroška r.	46,5		53,5	
Savinjska r.	63,1	1,9	35,0	
Zasavska r.	57,7	1,9	40,4	
Spodnjeposavska r.	47,8	3,5	48,7	
Osrednjeslovenska r.	61,8		38,2	
Gorenjska r.	59,7	1,0	39,3	
Obalno-kraška r.	39,8	1,9	58,3	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M051123 (M02_09, Geo in mer: D) Določiti število simetral v zahtevnejšem liku

Regija	A	B*	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	17,9	45,5	2,2	34,3
Podravska r.	14,2	53,3	5,0	27,4	
Koroška r.	13,5	48,6	6,8	31,1	
Savinjska r.	9,4	63,5	2,6	24,4	
Zasavska r.	1,8	86,0	3,5	8,8	
Spodnjeposavska r.	13,6	50,0	3,4	33,1	
Osrednjeslovenska r.	17,1	58,2	5,4	19,3	
Gorenjska r.	8,8	70,3	9,5	11,4	
Obalno-kraška r.	20,2	41,3	11,5	26,9	

Naloga: M051109 (M02_10, Prik pod: D) Prebrati podatke o najljubšem sladoledu iz piktograma

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	59,8	28,8	11,4
Podravska r.	59,3	29,7	11,0	
Koroška r.	50,7	37,0	12,3	
Savinjska r.	54,5	37,3	8,3	
Zasavska r.	75,9	12,1	12,1	
Spodnjeposavska r.	58,8	21,1	20,2	
Osrednjeslovenska r.	69,8	21,3	8,9	
Gorenjska r.	81,0	14,7	4,2	
Obalno-kraška r.	60,2	38,0	1,9	

Naloga: M051117 (M02_11, Prik pod: S) Rešiti večstopenjsko nalogo s podatki iz stolpčnega prikaza o učencih na šoli

Regija	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	13,7	9,2	30,5	46,6
Podravska r.	2,6	3,6	23,0	70,8	
Koroška r.	18,9	9,5	28,4	43,2	
Savinjska r.	11,7	8,5	12,7	67,1	
Zasavska r.	5,3	5,3	12,3	77,2	
Spodnjeposavska r.	1,7	10,3	26,5	61,5	
Osrednjeslovenska r.	8,6	7,7	19,4	64,3	
Gorenjska r.	6,5	5,2	11,7	76,5	
Obalno-kraška r.	14,7	10,8	13,7	60,8	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M041010 (M03_01, Št: D) Določiti vrednost, ki jo predstavlja števka v štirimestnem številu

Regija	A	B	C*	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	10,6	12,2	52,8	24,4
Podravska r.	6,7	5,0	68,8	19,5	
Koroška r.	10,7	1,3	54,7	33,3	
Savinjska r.	5,7		70,9	23,4	
Zasavska r.	19,3	3,5	49,1	28,1	
Spodnjeposavska r.	21,7	3,8	46,2	28,3	
Osrednjeslovenska r.	5,7	4,8	54,8	34,8	
Gorenjska r.	5,0	10,7	56,1	28,2	
Obalno-kraška r.	2,8	4,7	69,2	23,4	

Naloga: M041098 (M03_02, Št: U) Rešiti večstopenjsko nalogo z deljenjem in upoštevanjem ostanka o številu potrebnih posod barve

Regija	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	9,0	21,1	27,1	42,9
Podravska r.	7,0	3,4	43,6	46,0	
Koroška r.	3,9	6,5	64,9	24,7	
Savinjska r.	8,3	12,5	47,8	31,4	
Zasavska r.	6,7	5,0	36,7	51,7	
Spodnjeposavska r.	10,6	4,4	43,4	41,6	
Osrednjeslovenska r.	6,4	5,2	43,1	45,3	
Gorenjska r.	3,8	4,9	41,7	49,6	
Obalno-kraška r.	9,5	18,1	42,2	30,2	

Naloga: M041064 (M03_03, Št: U) Pobarvati polovico trikotnika, ki je razdeljen na štiri enake dele

Regija	Pravilni odgovor	Pravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	43,4	22,1	25,7	8,8
Podravska r.	56,3	21,2	20,3	2,2	
Koroška r.	50,6	25,3	22,8	1,3	
Savinjska r.	66,3	23,6	7,1	2,9	
Zasavska r.	74,1	17,2	5,2	3,4	
Spodnjeposavska r.	47,0	37,4	8,7	7,0	
Osrednjeslovenska r.	58,2	31,0	10,0	0,8	
Gorenjska r.	61,7	26,3	7,5	4,5	
Obalno-kraška r.	61,2	27,6	7,8	3,4	

Naloga: M041003 (M03_04, Št: D) Določiti najmanjše trimestno število iz treh števk

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	26,5	73,5	
Podravska r.	50,0	50,0	
Koroška r.	29,6	70,4	
Savinjska r.	46,5	53,5	
Zasavska r.	29,1	70,9	
Spodnjeposavska r.	26,5	73,5	
Osrednjeslovenska r.	55,1	44,9	
Gorenjska r.	52,9	47,1	
Obalno-kraška r.	43,3	56,7	

Naloga: M041104 (M03_05, Št: D) Zapisati število med dvema zaporednima celima številoma do 10









	Pravilni odgovor 1	Pravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	27,6	1,5	70,9	
Podravska r.	30,6	15,0	54,4	
Koroška r.	26,8	15,5	57,7	
Savinjska r.	31,3	3,0	65,7	
Zasavska r.	37,0	14,8	48,1	
Spodnjeposavska r.	26,4	3,6	70,0	
Osrednjeslovenska r.	46,4	8,3	45,3	
Gorenjska r.	22,2	16,7	61,1	
Obalno-kraška r.	31,1	13,6	55,3	

Naloga: M041299 (M03_06, Št: D) Sešteti dva vsakdanja ulomka za besedilno nalogo o pojedenem delu kolača









	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	3,7	16,9	79,4	
Podravska r.	17,3	12,1	70,6	
Koroška r.	6,5	14,5	79,0	
Savinjska r.	6,5	10,9	82,5	
Zasavska r.	18,3	26,7	55,0	
Spodnjeposavska r.	4,7	3,8	91,5	
Osrednjeslovenska r.	20,9	9,3	69,8	
Gorenjska r.	19,4	10,7	69,8	
Obalno-kraška r.	6,6	17,0	76,4	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011









Naloga: M041329 (M03_07, Geo in mer: D) Iz množice kotov izbrati pravi kot

Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	90,3			9,7
Podravska r.	81,0	2,4		16,5	
Koroška r.	83,8	6,8		9,5	
Savinjska r.	71,8	9,6	1,0	17,6	
Zasavska r.	93,1			6,9	
Spodnjeposavska r.	76,5	5,9		17,6	
Osrednjeslovenska r.	70,9	9,4	3,7	16,1	
Gorenjska r.	68,8	4,1	1,1	26,0	
Obalno-kraška r.	71,7	10,0	1,7	16,7	

Naloga: M041143 (M03_08, Geo in mer: D) Napisati imena za tri enostavne like na sliki










Regija	Delno pravilni odgovor	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	22,2	63,0	1,5	13,3
Podravska r.	17,8	77,8	4,3		
Koroška r.	33,8	59,5		6,8	
Savinjska r.	12,0	79,3		8,6	
Zasavska r.	6,6	88,5		4,9	
Spodnjeposavska r.	21,8	63,6		14,5	
Osrednjeslovenska r.	11,3	76,7	5,6	6,4	
Gorenjska r.	17,0	61,2	3,3	18,5	
Obalno-kraška r.	10,0	70,0		20,0	

Naloga: M041158 (M03_09, Geo in mer: U) Določiti število kock v kupu na sliki, na kateri se ne vidijo vse kocke










Regija	A	B	C*	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	17,2	10,4	57,5	14,9
Podravska r.	2,4	24,3	66,2	7,1	
Koroška r.	1,3	19,2	71,8	7,7	
Savinjska r.	2,2	21,6	64,5	11,7	
Zasavska r.	1,7	23,3	70,0	5,0	
Spodnjeposavska r.	3,4	19,7	63,2	13,7	
Osrednjeslovenska r.	5,5	11,8	76,0	6,8	
Gorenjska r.		18,3	74,4	7,3	
Obalno-kraška r.	1,7	19,0	66,9	12,4	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011










Naloga: M041328 (M03_10, Geo in mer: U) Narisati zrcalno sliko trikotnika, odmaknjene od osi zrcaljenja

Regija	Pravilni	Nepravilni	%
	odgovor	odgovor	pravihni odgovorov
Pomurska r.	65,2	34,8	
Podravska r.	84,2	15,8	
Koroška r.	86,3	13,7	
Savinjska r.	85,2	14,8	
Zasavska r.	100,0		
Spodnje-posavska r.	78,6	21,4	
Osrednje-slovenska r.	77,4	22,6	
Gorenjska r.	80,3	19,7	
Obalno-kraška r.	73,3	26,7	

Naloga: M041155 (M03_11, Geo in mer: U) Določiti obseg pravokotnika v nalogi o deklici, ki prehodi rob igrišča









Regija	A	B	C*	D	%
					pravihni odgovorov
Pomurska r.	35,8	10,2	48,2	5,8	
Podravska r.	37,2	13,6	49,2		
Koroška r.	26,9	25,6	42,3	5,1	
Savinjska r.	22,3	19,5	58,2		
Zasavska r.	25,0	26,7	46,7	1,7	
Spodnje-posavska r.	16,1	29,7	45,8	8,5	
Osrednje-slovenska r.	31,9	11,9	53,6	2,6	
Gorenjska r.	35,0	15,8	48,1	1,1	
Obalno-kraška r.	34,2	22,8	36,0	7,0	

Naloga: M041284 (M03_12, Geo in mer: S) Razvrstiti večkotnike po dveh danih lastnostih









Regija	Delno	Pravilni	Nepravilni	%
	pravihni odgovor	odgovor	odgovor	pravihni odgovorov
Pomurska r.	39,0	24,3	36,8	
Podravska r.	35,1	44,1	20,8	
Koroška r.	53,5	33,8	12,7	
Savinjska r.	37,5	32,2	30,3	
Zasavska r.	14,8	42,6	42,6	
Spodnje-posavska r.	36,5	24,0	39,4	
Osrednje-slovenska r.	26,2	48,5	25,3	
Gorenjska r.	23,9	49,6	26,4	
Obalno-kraška r.	45,8	33,1	21,2	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011









Naloga: M041335 (M03_13, Prik pod: D) Izbrati prikaz s stolpci, ki kaže dano informacijo o najljubši barvi učencev v različnih razredih

Regija	A	B*	C	D	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	1,5	85,6	12,9	
Podravska r.		88,5	2,7	8,8	
Koroška r.	1,3	83,1	1,3	14,3	
Savinjska r.		95,0	2,2	2,8	
Zasavska r.	5,2	93,1	1,7		
Spodnjeposavska r.	1,7	68,3	1,7	28,3	
Osrednjeslovenska r.		90,7	1,6	7,7	
Gorenjska r.	1,1	89,0	4,8	5,1	
Obalno-kraška r.	1,7	90,0	5,0	3,3	

Naloga: M041184 (M03_14, Prik pod: S) Prepoznati stolpčni prikaz, ki prikazuje informacijo na danem tortnem prikazu

Regija	A*	B	C	D	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	79,1	1,7	13,0	6,1
Podravska r.	90,4	4,8	4,8		
Koroška r.	87,5	9,7	2,8		
Savinjska r.	81,7	7,6	6,9	3,8	
Zasavska r.	87,0	5,6	5,6	1,9	
Spodnjeposavska r.	85,3	9,5	3,2	2,1	
Osrednjeslovenska r.	88,1	4,4	4,0	3,5	
Gorenjska r.	91,3	4,4	3,3	1,1	
Obalno-kraška r.	91,7	5,5		2,8	

Naloga: M031128 (M05_01, Št: D) Sešteti štirimestno in tromestno število, 5631 in 286

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	60,3	39,7
Podravska r.	74,4	25,6	
Koroška r.	55,4	44,6	
Savinjska r.	58,2	41,8	
Zasavska r.	50,8	49,2	
Spodnjeposavska r.	71,1	28,9	
Osrednjeslovenska r.	72,1	27,9	
Gorenjska r.	53,4	46,6	
Obalno-kraška r.	75,6	24,4	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031016 (M05_02, Št: S) Določiti vsa cela števila v danem intervalu, ki se končajo na dano zaporedje števk

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor spl.	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	12,3	7,0	7,9	72,8	
Podravska r.	35,5	2,6	16,8	45,1	
Koroška r.	27,9		19,7	52,5	
Savinjska r.	15,8	7,9	23,0	53,2	
Zasavska r.	15,8	1,8	14,0	68,4	
Spodnjeposavska r.	24,0	1,9	27,9	46,2	
Osrednjeslovenska r.	36,6	2,4	18,2	42,8	
Gorenjska r.	26,7	3,6	43,4	26,3	
Obalno-kraška r.	21,8		37,6	40,6	

Naloga: M031183 (M05_03, Št: U) Določiti količine sestavin za jed za tri ljudi iz recepta za jed za šest ljudi s celimi števili in ulomkom

Regija	Delno pravilni odgovor 1	Delno pravilni odgovor 2	Delno pravilni odgovor 3	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	41,3			14,3	44,4	
Podravska r.	46,1	1,7	4,7	15,2	32,4	
Koroška r.	48,6		2,9	12,9	35,7	
Savinjska r.	35,5	1,0	6,4	13,7	43,5	
Zasavska r.	29,5	1,6	3,3	4,9	60,7	
Spodnjeposavska r.	43,9	3,5	0,9	17,5	34,2	
Osrednjeslovenska r.	36,5	3,7	3,0	23,5	33,3	
Gorenjska r.	31,1	0,7	1,0	29,4	37,7	
Obalno-kraška r.	43,7	1,7	2,5	4,2	47,9	

Naloga: M031187 (M05_05, Št: U) Določiti izraz z neznanko, ki predstavlja problem seštevanja v besedilni nalogi

Regija	A	B*	C	D	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	5,0	81,5		13,4	
Podravska r.	5,0	89,7	3,8	1,5	
Koroška r.	2,9	83,8	8,8	4,4	
Savinjska r.	9,2	77,0	2,6	11,1	
Zasavska r.	1,8	83,6	9,1	5,5	
Spodnjeposavska r.	1,8	91,9		6,3	
Osrednjeslovenska r.	2,6	89,4	3,5	4,5	
Gorenjska r.	2,1	81,6	5,3	11,0	
Obalno-kraška r.	1,6	88,0	4,8	5,6	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031251 (M05_06, Št: U) Določiti dvostopenjsko pravilo za linearno relacijo med zaporedjema števil

Regija	A	B*	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	20,0	36,8	24,8	18,4
Podravska r.	22,9	49,8	19,0	8,2	
Koroška r.	21,9	46,9	14,1	17,2	
Savinjska r.	28,6	43,1	12,8	15,5	
Zasavska r.	8,8	40,4	31,6	19,3	
Spodnjeposavska r.	21,1	35,1	19,3	24,6	
Osrednjeslovenska r.	23,9	49,6	20,0	6,5	
Gorenjska r.	15,6	46,9	26,6	10,9	
Obalno-kraška r.	35,6	37,5	19,2	7,7	

Naloga: M031294 (M05_07, Prik pod: D) Prebrati maso jabolk v gramih na tehtnici z nepopolnoma označeno krožno skalo

Regija	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	9,0	21,8	12,0	57,1
Podravska r.		24,8	7,3	68,0	
Koroška r.		27,8	2,8	69,4	
Savinjska r.	3,7	22,1	11,2	62,9	
Zasavska r.	8,3	46,7	11,7	33,3	
Spodnjeposavska r.	1,6	40,7	1,6	56,1	
Osrednjeslovenska r.	1,0	24,0	5,3	69,8	
Gorenjska r.	2,0	21,4	10,5	66,1	
Obalno-kraška r.	2,4	30,9	6,5	60,2	

Naloga: M031297 (M05_08, Geo in mer: U) Določiti ploščino lika iz kvadratov in polovic kvadratov na kvadratni mreži

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor spl.	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	17,5	1,6		81,0
Podravska r.	28,0	4,1	3,5	64,5	
Koroška r.	21,4		17,1	61,4	
Savinjska r.	19,2	4,5	2,3	74,0	
Zasavska r.	9,4	7,5	1,9	81,1	
Spodnjeposavska r.	15,8		1,8	82,5	
Osrednjeslovenska r.	30,8	4,3	9,3	55,6	
Gorenjska r.	22,8	7,9	2,4	66,9	
Obalno-kraška r.	19,0	6,9	13,8	60,3	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031218 (M05_09, Št: U) Prepoznati pravilno operacijo za rešitev naloge pospravljanja 600 knjig v škatle po 15 knjig

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C	D*	
Pomurska r.	19,7	11,4	12,1	56,8	
Podravska r.	20,2	11,4	13,0	55,4	
Koroška r.	23,4	14,3	11,7	50,6	
Savinjska r.	23,3	7,6	14,8	54,3	
Zasavska r.	31,6	8,8	12,3	47,4	
Spodnjeposavska r.	11,9	6,8	9,3	72,0	
Osrednjeslovenska r.	8,1	13,4	11,8	66,7	
Gorenjska r.	11,1	11,5	14,6	62,8	
Obalno-kraška r.	17,2	12,3	14,8	55,7	

Naloga: M031109 (M05_10, Geo in mer: D) Po velikosti urediti štiri narisane kote

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C*	D	
Pomurska r.	20,3	15,8	62,4	1,5	
Podravska r.	2,6	20,1	73,0	4,3	
Koroška r.	1,3	13,3	85,3		
Savinjska r.	5,6	19,0	71,3	4,0	
Zasavska r.	11,7	28,3	56,7	3,3	
Spodnjeposavska r.	8,5	13,7	77,8		
Osrednjeslovenska r.	4,8	24,4	69,3	1,4	
Gorenjska r.	4,7	16,3	71,9	7,1	
Obalno-kraška r.	6,5	26,6	64,5	2,4	

Naloga: M031159 (M05_11, Geo in mer: D) Prepoznati zaporedje slik zasukov lika za četrtno obrata

Regija					% pravih odgovorov
	A*	B	C	D	
Pomurska r.	61,5	14,6	15,4	8,5	
Podravska r.	75,2	8,4	7,7	8,7	
Koroška r.	76,4	9,7	13,9		
Savinjska r.	60,6	15,5	20,5	3,5	
Zasavska r.	78,6	10,7	7,1	3,6	
Spodnjeposavska r.	72,5	15,6	10,1	1,8	
Osrednjeslovenska r.	70,6	15,7	10,5	3,3	
Gorenjska r.	76,2	10,3	7,9	5,5	
Obalno-kraška r.	64,5	12,7	18,2	4,5	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031133 (M05_12, Prik pod: U) Dokončati stolpčni prikaz s podatki iz tabele

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor 2	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	90,6		1,6	7,9	
Podravska r.	87,7		6,0	6,3	
Koroška r.	84,2	2,6	9,2	3,9	
Savinjska r.	90,8	0,7	3,4	5,1	
Zasavska r.	84,5		10,3	5,2	
Spodnjeposavska r.	89,4	3,5		7,1	
Osrednjeslovenska r.	90,2		7,1	2,6	
Gorenjska r.	79,4		19,5	1,1	
Obalno-kraška r.	92,3	4,3	3,4		

Naloga: M041107 (M06_01, Št: U) Prepoznati enačbo, ki predstavlja problem odštevanja v besedilni nalogi

Regija	A	B	C*	D	% pravih
					odgovorov
Pomurska r.	1,8	1,8	93,9	2,6	
Podravska r.	2,1	0,9	95,8	1,2	
Koroška r.	5,9		89,7	4,4	
Savinjska r.	2,6	5,2	89,9	2,3	
Zasavska r.		3,4	93,2	3,4	
Spodnjeposavska r.	9,2	5,8	82,5	2,5	
Osrednjeslovenska r.	1,9	1,2	97,0		
Gorenjska r.	1,1	1,8	95,9	1,1	
Obalno-kraška r.	3,4	1,7	91,4	3,4	

Naloga: M041011 (M06_02, Št: D) Prepoznati število, ki je 100-krat večje od danega petmestnega števila

Regija	A	B*	C	D	% pravih
					odgovorov
Pomurska r.	32,8	65,6		1,6	
Podravska r.	29,3	65,7	1,5	3,6	
Koroška r.	23,6	72,2		4,2	
Savinjska r.	26,2	67,9	6,0		
Zasavska r.	35,6	64,4			
Spodnjeposavska r.	15,6	79,5	4,9		
Osrednjeslovenska r.	17,5	76,9	1,5	4,1	
Gorenjska r.	24,4	73,5		2,1	
Obalno-kraška r.	36,1	53,3	6,6	4,1	

Naloga: M041122 (M06_03, Št: D) Prepoznati vse delitelje števila 12

Regija	Delno	Pravilni	Nepravilni	%
	pravilni odgovor	odgovor	odgovor	pravih odgovorov
Pomurska r.	34,7	31,5	33,9	
Podravska r.	17,4	43,5	39,0	
Koroška r.	38,9	26,4	34,7	
Savinjska r.	33,0	25,9	41,1	
Zasavska r.	23,2	30,4	46,4	
Spodnjeposavska r.	40,2	33,6	26,2	
Osrednjeslovenska r.	26,6	37,4	36,0	
Gorenjska r.	37,3	25,4	37,3	
Obalno-kraška r.	37,5	26,8	35,7	

Naloga: M041041 (M06_04, Št: D) Določiti primerno zaokrožena števila v nalogi množenja










Regija	A	B	C*	D	%
					pravih odgovorov
Pomurska r.	11,4	26,0	52,8	9,8	
Podravska r.	8,5	16,4	52,7	22,4	
Koroška r.	3,0	18,2	68,2	10,6	
Savinjska r.	16,0	11,0	57,7	15,3	
Zasavska r.	10,2	6,8	72,9	10,2	
Spodnjeposavska r.	18,2	19,8	54,5	7,4	
Osrednjeslovenska r.	6,6	19,3	61,1	13,0	
Gorenjska r.	12,8	12,0	60,2	15,0	
Obalno-kraška r.	16,2	16,2	55,9	11,7	

Naloga: M041320 (M06_05, Št: D) Določiti ekvivalenten vsakdanji ulomek v besedilni nalogi










Regija	A	B	C	D*	%
					pravih odgovorov
Pomurska r.	30,6	25,0	3,2	41,1	
Podravska r.	24,1	33,0	1,3	41,6	
Koroška r.	19,0	38,1		42,9	
Savinjska r.	14,4	50,2	3,1	32,3	
Zasavska r.	51,7	15,0	8,3	25,0	
Spodnjeposavska r.	24,4	27,7	1,7	46,2	
Osrednjeslovenska r.	16,3	25,9	4,8	53,1	
Gorenjska r.	11,9	39,6	2,2	46,4	
Obalno-kraška r.	19,1	40,0	4,3	36,5	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011



Naloga: M041115A (M06_06, St: U) Narisati peti lik v zaporedju geometrijskih slik pri danih prvih treh členih

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	47,6	9,5	42,9	
Podravska r.	72,5	11,7	15,9	
Koroška r.	56,9	3,1	40,0	
Savinjska r.	54,1	4,8	41,1	
Zasavska r.	41,7	21,7	36,7	
Spodnjeposavska r.	68,9	2,5	28,7	
Osrednjeslovenska r.	65,4	14,0	20,5	
Gorenjska r.	65,1	10,2	24,6	
Obalno-kraška r.	56,6	3,5	39,8	










Naloga: M041115B (M06_06, Št: S) Izračunati število kvadratkov v 16. liku v zaporedju geometrijskih slik ob danih prvih treh členih

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	38,9	61,1	
Podravska r.	50,3	49,7	
Koroška r.	49,2	50,8	
Savinjska r.	40,0	60,0	
Zasavska r.	52,6	47,4	
Spodnjeposavska r.	40,5	59,5	
Osrednjeslovenska r.	55,4	44,6	
Gorenjska r.	52,5	47,5	
Obalno-kraška r.	54,6	45,4	










Naloga: M041160A (M06_07, Geo in mer: D) Za dan položaj trgovine na mrežnem zemljevidu, zapisati koordinate

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	96,9	3,1	
Podravska r.	96,3	3,7	
Koroška r.	94,2	5,8	
Savinjska r.	94,6	5,4	
Zasavska r.	91,8	8,2	
Spodnjeposavska r.	96,8	3,2	
Osrednjeslovenska r.	97,7	2,3	
Gorenjska r.	100,0		
Obalno-kraška r.	95,8	4,2	










Naloga: M041160B (M06_07, Geo in mer: U) Za dani koordinati hiše na mrežnem zemljevidu vrisati položaj hiše

Regija	Pravilni	Nepravilni	%
	odgovor	odgovor	pravih odgovorov
Pomurska r.	93,7	6,3	
Podravska r.	98,4	1,6	
Koroška r.	98,5	1,5	
Savinjska r.	93,5	6,5	
Zasavska r.	100,0		
Spodnjeposavska r.	94,7	5,3	
Osrednjeslovenska r.	100,0		
Gorenjska r.	98,9	1,1	
Obalno-kraška r.	95,7	4,3	

Naloga: M041327 (M06_08, Geo in mer: U) Vrisati simetralo danemu večkotniku

Regija	Pravilni	Nepravilni	%
	odgovor	odgovor	pravih odgovorov
Pomurska r.	54,3	45,7	
Podravska r.	65,1	34,9	
Koroška r.	48,6	51,4	
Savinjska r.	52,6	47,4	
Zasavska r.	71,9	28,1	
Spodnjeposavska r.	58,8	41,2	
Osrednjeslovenska r.	54,8	45,2	
Gorenjska r.	42,0	58,0	
Obalno-kraška r.	52,6	47,4	

Naloga: M041148 (M06_09, Geo in mer: D) Določiti pravilnost ali nepravilnost izjav o dveh narisanih vsakdanjih likih

Regija	Delno	Pravilni	Nepravilni	%
	pravilni	odgovor	odgovor	pravih odgovorov
Pomurska r.	34,1	44,4	21,4	
Podravska r.	40,5	41,4	18,1	
Koroška r.	65,7	24,3	10,0	
Savinjska r.	39,7	44,3	16,0	
Zasavska r.	49,2	27,9	23,0	
Spodnjeposavska r.	30,5	52,5	16,9	
Osrednjeslovenska r.	44,5	38,3	17,3	
Gorenjska r.	47,5	42,3	10,2	
Obalno-kraška r.	44,1	32,2	23,7	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M041265 (M06_10, Geo in mer: S) Povezati telo z njegovo mrežo

Regija	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	47,1	12,6		40,3
Podravska r.	47,2	9,9	0,7	42,2	
Koroška r.	47,0			53,0	
Savinjska r.	46,6	2,1	5,5	45,9	
Zasavska r.	47,5	3,4		49,2	
Spodnjeposavska r.	47,9	10,9		41,2	
Osrednjeslovenska r.	42,0	6,5	1,1	50,4	
Gorenjska r.	35,1	2,5	1,1	61,4	
Obalno-kraška r.	50,9	7,1		42,0	

Naloga: M041175 (M06_11, Prik pod: D) Prepoznati informacijo iz tortnega prikaza o kolačkih









Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	91,3		3,2	5,6
Podravska r.	87,7	3,4	4,9	4,0	
Koroška r.	87,3		1,4	11,3	
Savinjska r.	84,9	0,7	8,4	6,0	
Zasavska r.	80,0	3,3	8,3	8,3	
Spodnjeposavska r.	81,1	6,3	6,3	6,3	
Osrednjeslovenska r.	87,6	2,8	5,5	4,0	
Gorenjska r.	92,7	1,0	4,5	1,7	
Obalno-kraška r.	90,4	1,7	3,5	4,3	

Naloga: M041199 (M06_12, Prik pod: S) Določiti stolpčni prikaz, ki ustreza informaciji v tabeli









Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	79,8	14,3		5,9
Podravska r.	83,2	7,8	1,9	7,1	
Koroška r.	75,4	16,9	6,2	1,5	
Savinjska r.	82,8	5,7	10,8	0,7	
Zasavska r.	82,3	6,5	3,2	8,1	
Spodnjeposavska r.	86,0	9,1	5,0		
Osrednjeslovenska r.	88,1	9,0	1,9	1,0	
Gorenjska r.	91,5	5,3	3,2		
Obalno-kraška r.	78,6	10,7	4,5	6,3	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011









Naloga: M031210 (M07_01, Št: D) Za dani enostavni ulomek določiti večji ulomek z večjim imenovalcem

Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	29,4	12,8	9,2	48,6
Podravska r.	45,0	8,9	6,7	39,4	
Koroška r.	48,6	4,3	5,7	41,4	
Savinjska r.	31,5	18,0	1,9	48,6	
Zasavska r.	46,0	4,0		50,0	
Spodnje-posavska r.	46,8	9,2		44,0	
Osrednjeslovenska r.	52,7	13,9	1,9	31,5	
Gorenjska r.	52,0	8,6	1,1	38,3	
Obalno-kraška r.	35,0	6,8	12,0	46,2	

Naloga: M031009 (M07_02, Št: U) Večstopenjska naloga z razpolavljanjem, podvajanjem in seštevanjem v besedilni nalogi

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor spl.	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	19,3	18,3		62,4
Podravska r.	21,1	11,2	10,5	57,2	
Koroška r.	20,0	13,3	5,0	61,7	
Savinjska r.	29,9	10,4	5,5	54,2	
Zasavska r.	5,1		10,3	84,6	
Spodnje-posavska r.	21,4	9,7	14,6	54,4	
Osrednjeslovenska r.	36,8	7,3	7,7	48,2	
Gorenjska r.	30,8	6,7	5,5	56,9	
Obalno-kraška r.	15,9	12,1	8,4	63,6	

Naloga: M031252 (M07_03, Št: U) Za zaporedje, podano s prvimi tremi členi, splošiti in prepoznati število, ki bo nek člen tega zaporedja

Regija	A	B*	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	22,7	65,5	5,0	6,7
Podravska r.	13,3	80,1	4,5	2,1	
Koroška r.	11,6	78,3	10,1		
Savinjska r.	10,7	79,9	9,4		
Zasavska r.	13,5	76,9	3,8	5,8	
Spodnje-posavska r.	5,1	91,5		3,4	
Osrednjeslovenska r.	9,8	81,8	3,9	4,5	
Gorenjska r.	6,8	88,2	5,0		
Obalno-kraška r.	25,2	68,9	5,0	0,8	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031316 (M07_04, Št: D) Poiskati manjkajoče število za enačbo oblike $a \cdot \square = b$; kjer sta a in b celi števili

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	90,6	9,4	
Podravska r.	97,0	3,0	
Koroška r.	98,6	1,4	
Savinjska r.	83,6	16,4	
Zasavska r.	90,4	9,6	
Spodnjeposavska r.	96,5	3,5	
Osrednjeslovenska r.	95,3	4,7	
Gorenjska r.	95,4	4,6	
Obalno-kraška r.	86,0	14,0	

Naloga: M031317 (M07_05, Št: D) Poiskati manjkajoče število za enačbo oblike $a+b = \square + c$; kjer so a, b in c cela števila

Regija	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	27,0	35,7		37,3
Podravska r.	24,5	42,0	0,9	32,5	
Koroška r.	31,4	47,1		21,4	
Savinjska r.	32,0	31,3	0,6	36,1	
Zasavska r.	25,0	55,8		19,2	
Spodnjeposavska r.	12,9	36,2		50,9	
Osrednjeslovenska r.	18,9	41,5		39,6	
Gorenjska r.	15,0	42,7	1,4	40,9	
Obalno-kraška r.	21,2	50,0	1,7	27,1	

Naloga: M031079B (M07_06, Št: U) Posplošiti pravilo za geometrijsko zaporedje likov iz krogov in določiti peti člen

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	68,0	5,6	26,4	
Podravska r.	77,7		22,3	
Koroška r.	75,3	8,2	16,4	
Savinjska r.	83,1		16,9	
Zasavska r.	73,6	3,8	22,6	
Spodnjeposavska r.	86,7	1,7	11,7	
Osrednjeslovenska r.	82,7	0,4	16,9	
Gorenjska r.	78,6		21,4	
Obalno-kraška r.	83,3	3,5	13,2	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031079C (M07_06, Št: S) Določiti število krogov v desetem členu zaporedja likov iz krogov, podanega s prvimi tremi členi

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravih odgovorov
Pomurska r.	36,3	63,7	
Podravska r.	42,0	58,0	
Koroška r.	51,4	48,6	
Savinjska r.	51,1	48,9	
Zasavska r.	19,2	80,8	
Spodnjeposavska r.	65,2	34,8	
Osrednjeslovenska r.	55,7	44,3	
Gorenjska r.	44,9	55,1	
Obalno-kraška r.	54,4	45,6	

Naloga: M031004 (M07_07, Geo in mer: U) Oceniti dolžino poravnane vrvice iz slike zvite vrvice ob merilu










	A	B*	C	D	% pravih odgovorov
Pomurska r.	7,9	29,4	20,6	42,1	
Podravska r.	7,1	36,0	27,1	29,8	
Koroška r.	14,1	29,6	29,6	26,8	
Savinjska r.	9,2	46,5	22,3	22,0	
Zasavska r.	1,9	18,9	15,1	64,2	
Spodnjeposavska r.		25,9	48,3	25,9	
Osrednjeslovenska r.	6,6	41,4	26,6	25,4	
Gorenjska r.		40,0	41,1	18,9	
Obalno-kraška r.	12,2	34,8	27,0	26,1	

Naloga: M031043 (M07_08, Št: U) Rešiti besedilno nalogo o vožnji z vlakom s seštevanjem časa in pretvarjanjem ur in minut










	A	B	C*	D	% pravih odgovorov
Pomurska r.	3,3	6,7	51,7	38,3	
Podravska r.	14,6	7,9	47,0	30,5	
Koroška r.	7,6	9,1	34,8	48,5	
Savinjska r.	4,1	6,6	58,1	31,3	
Zasavska r.	3,8		39,6	56,6	
Spodnjeposavska r.	6,1	6,1	69,6	18,3	
Osrednjeslovenska r.	7,3	6,2	57,3	29,2	
Gorenjska r.	1,8	11,9	60,4	25,9	
Obalno-kraška r.	5,2	7,0	46,1	41,7	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011










Naloga: M031325 (M07_09, Geo in mer: U) Narisati kot, večji od 90 stopinj

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor	% pravih odgovorov
Regija Pomurska r.	14,7	12,0	8,0	65,3	
Podravska r.	13,6	10,2	6,8	69,4	
Koroška r.	6,4	6,4	6,4	80,9	
Savinjska r.	14,5	7,7	3,0	74,9	
Zasavska r.	3,4	6,9	6,9	82,8	
Spodnjeposavska r.	8,1	8,1	15,1	68,6	
Osrednjeslovenska r.	15,8	14,3	4,3	65,6	
Gorenjska r.	5,1	24,9	1,4	68,7	
Obalno-kraška r.	7,2	6,0	3,6	83,1	

Naloga: M031088 (M07_10, Geo in mer: U) Določiti zaporedje premikov iz ene v drugo točko na mrežnem zemljevidu










	A	B	C*	D	% pravih odgovorov
Regija Pomurska r.	1,6	3,2	85,7	9,5	
Podravska r.	5,2	9,9	82,1	2,8	
Koroška r.	2,9	2,9	94,2		
Savinjska r.	12,1	2,8	83,3	1,9	
Zasavska r.	5,8		88,5	5,8	
Spodnjeposavska r.	8,3	3,3	81,7	6,7	
Osrednjeslovenska r.	6,0	3,4	85,6	5,0	
Gorenjska r.	4,0	1,1	89,9	5,1	
Obalno-kraška r.	1,7	5,2	87,1	6,0	

Naloga: M031093 (M07_11, Geo in mer: D) Prepoznati lik, v katerem je prikazana simetrala

	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
Regija Pomurska r.		12,3	31,1	56,6	
Podravska r.	5,3	22,8	27,0	44,8	
Koroška r.	12,3		24,6	63,2	
Savinjska r.	12,5	14,8	11,4	61,3	
Zasavska r.	9,1	15,9	40,9	34,1	
Spodnjeposavska r.	6,5	7,5	15,1	71,0	
Osrednjeslovenska r.	7,2	10,0	22,4	60,3	
Gorenjska r.	3,1	6,5	22,3	68,1	
Obalno-kraška r.	15,6	17,4	28,4	38,5	

Reševanje matematičnih nalog v 4. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M031155 (M07_12, Prik pod: U) Interpretirati podatke iz stolpčnega prikaza za nalogo o različnih pisalih na učiteljevi mizi

	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
Pomurska r.	4,7	37,0	5,5	52,8	
Podravska r.	2,7	29,0	5,2	63,1	
Koroška r.		56,2	1,4	42,5	
Savinjska r.	6,3	35,8	10,4	47,5	
Zasavska r.	3,8	56,6	7,5	32,1	
Spodnjeposavska r.	1,7	23,9		74,4	
Osrednjeslovenska r.	2,1	36,7	3,9	57,2	
Gorenjska r.	2,1	35,7	7,8	54,4	
Obalno-kraška r.		35,3	10,1	54,6	

Vrednotenje odgovorov na naloge odprtega tipa za 4. razred

Blok in naloga: M01_01 A

Koda	Odgovor	Naloga: M031346A
	Pravilni odgovor	
10	10	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M01_01 B

Koda	Odgovor	Naloga: M031346B
	Pravilni odgovor	
10	12	
	Nepravilni odgovor	
70	16	
71	24	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M01_01 C

Koda	Odgovor	Naloga: M031346C
	Pravilni odgovor	
20	Število sličic z junaki iz risank (12) IN športnih sličic (9) pravilno IN pravilna izbira (sličice z junaki iz risank)	
	Delno pravilni odgovor	
10	Pravilno samo število sličic z junaki iz risank (12), ALI pravilno število sličic z junaki iz risank (12), IN zadnji odgovor, sličice z junaki iz risank	
11	Pravilno samo število športnih sličic (9)	
12	Pravilno število sličic z junaki iz risank in športne sličice in je zadnja izbira nepravilna ali je ni	
	Nepravilni odgovor	
70	Izbira sličice z junaki iz risank ali športne sličice brez prikazanih števil	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 4. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M01_02

Koda	Odgovor	Naloga: M031379
	Pravilni odgovor	
10	10	
	Nepravilni odgovor	
70	5	
71	30	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M01_03

Koda	Odgovor	Naloga: M031380
	Pravilni odgovor	
10	6	
	Nepravilni odgovor	
70	4	
71	12	
72	24	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M01_05

Koda	Odgovor	Naloga: M031313
	Pravilni odgovor	
10	409	
	Nepravilni odgovor	
70	309	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 4. razred, TIMSS 2011

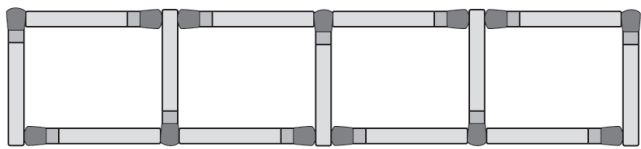
Blok in naloga: M02_03

Koda	Odgovor	Naloga: M051001
	Pravilni odgovor	
10	5 ali 3 zmage in 2 neodločena	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_05

Koda	Odgovor	Naloga: M051203
	Pravilni odgovor	
10	437	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_06

Koda	Odgovor	Naloga: M051601
	Pravilni odgovor	
10	13	
	Nepravilni odgovor	
70		
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 4. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M02_07 A

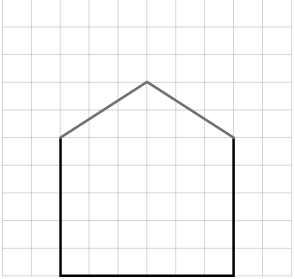
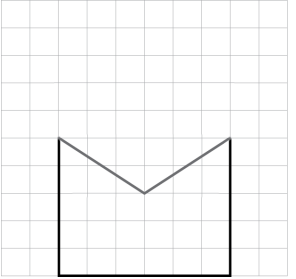
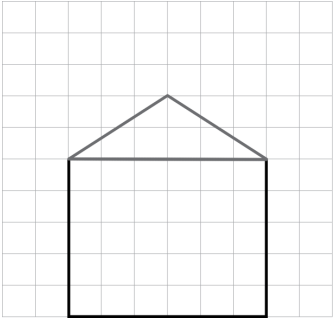
Koda	Odgovor	Naloga: M051064A
	Pravilni odgovor	
10	Obe mesti pravilni: Šola (F2) IN križišče med Javorjevo in Hrastovo (E3).	
	Nepravilni odgovor	
70	Samo šola pravilno (F2)	
71	Pravilno samo križišče med Javorjevo in Orehovo ulico (E3) . 2F ali 3E ni pravilno.	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_07 B

Koda	Odgovor	Naloga: M051064B
	Pravilni odgovor	
10	"X" v kvadratu C4	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_08

Opomba: če je otrok narisal simetralo, jo zanemarimo, saj to ni bila zahteva naloge.

Koda	Odgovor	Naloga: M051015
	Pravilni odgovor	
10	<p>Narisan pravilni lik s 5 stranicami in 1 simetralo. Novo oglišče mora biti največ ± 2 mm od simetrane (sprejmemo novo oglišče kjerkoli na simetrali, če lik le ima 5 stranic).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ALI</p>  </div> </div>	
11		
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_10

Koda	Odgovor	Naloga: M051109
	Pravilni odgovor	
10	12	
	Nepravilni odgovor	
70	3	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 4. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M03_03

Koda	Odgovor	Naloga: M041064
	Pravilni odgovor	
10	Katerakoli dva majhna trikotnika pobarvana.	
11	Trikotnik razdeljen na polovico in polovica trikotnika pobarvana ne glede na trikotnike.	
	Nepravilni odgovor	
70	1 trikotnik pobarvan	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_04

Koda	Odgovor	Naloga: M041003
	Pravilni odgovor	
10	125	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_05

Koda	Odgovor	Naloga: M041104
	Pravilni odgovor	
10	Katerokoli decimalno število med 5 in 6.	
11	Katerokoli število med 5 in 6 zapisano z ulomkom ali opisano z besedo.	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

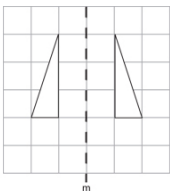
Blok in naloga: M03_06

Koda	Odgovor	Naloga: M041299
	Pravilni odgovor	
10	$\frac{3}{4}$ ali ekvivalenten zapis	
	Nepravilni odgovor	
70	$\frac{2}{6}$	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_08

Koda	Odgovor	Naloga: M041143
	Pravilni odgovor	
20	A: Trikotnik B: Pravokotnik ali drug splošnejši izraz za lik, ki ima štiri oglišča (paralelogram, štirikotnik) C: Krog (dovoljeno valj za krog)	
	Delno pravilni odgovor	
10	Dve obliki pravilno poimenovani.	
	Nepravilni odgovor	
70	1 oblika pravilno poimenovana.	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_10

Koda	Odgovor	Naloga: M041328
	Pravilni odgovor	
10	Narisan pravilen lik (vsako oglišče mora biti manj kot 2 mm od pravilnega natančnega položaja)	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 4. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M03_12

Koda	Odgovor	Naloga: M041284				
	Pravilni odgovor					
20	5 pravilnih					
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>(A) F</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>C E</td> <td>B</td> </tr> </table>		(A) F	D	C E	B
(A) F	D					
C E	B					
	Delno pravilni odgovor					
10	3 ali 4 pravilne					
	Nepravilni odgovor					
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)					
	Manjkajoči odgovor					
99	Prazno					

Blok in naloga: M05_01

Koda	Odgovor	Naloga: M031128
	Pravilni odgovor	
10	5917	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M05_02

Koda	Odgovor	Naloga: M031016
	Pravilni odgovor	
10	112, 1112, 2112	
	Nepravilni odgovor	
70	112, 1112, 2112 še z drugimi nepravilnimi	
71	Eno ali dve nepravilni, nobene nepravilne	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 4. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M05_03

Koda	Odgovor	Naloga: M031183
	Pravilni odgovor	
20	4 pesti moke in $\frac{1}{4}$ skodelice mleka	
	Delno pravilni odgovor	
10	4 pesti moke pravilno, $\frac{1}{4}$ skodelic mleka napačno	
11	4 pesti moke pravilno, za mleko ni zapisa	
12	4 pesti moke pravilno, mleko napačno ali ni zapisa	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M05_08

Koda	Odgovor	Naloga: M031297
	Pravilni odgovor	
10	7	
	Nepravilni odgovor	
70	6	
71	8	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M05_12

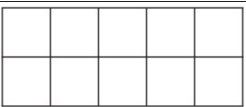
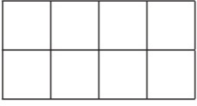
Koda	Odgovor	Naloga: M031133
	Pravilni odgovor	
10	Oba stolpca sta narisana pravilno modri do 6, rumeni do 7 (± 0.5)	
	Nepravilni odgovor	
70	En ali oba stolpca sta narisana, vendar napačno.	
71	1 stolpec je narisana pravilno	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 4. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M06_03

Koda	Odgovor	Naloga: M041122
	Pravilni odgovor	
20	1, 2, 3, 4, 6, 12 označeni in nobeno drugo število	
	Delno pravilni odgovor	
10	Označenih je 4 ali 5 od 6 pravih števil, vendar med njimi ni nepravilne rešitve	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_06 A

Koda	Odgovor	Naloga: M041115A
	Pravilni odgovor	
10	Nariše pravilno 5. lik. <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>	
	Nepravilni odgovor	
70	Označi 8 kvadratkov ali nariše 4. lik. <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_06 B

Koda	Odgovor	Naloga: M041115B
	Pravilni odgovor	
10	32 /dvakrat 16 ali ekvivalentni zapisi	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

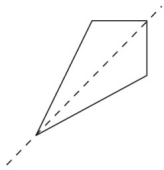
Blok in naloga: M06_07 A

Koda	Odgovor	Naloga: M041160A
	Pravilni odgovor	
10	H3 / (H, 3)/ 3H/(3, H) ali ekvivalentni zapisi	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_07 B

Koda	Odgovor	Naloga: M041160B
	Pravilni odgovor	
10	X ali katera druga oznaka kjerkoli na polju D5	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_08

Koda	Odgovor	Naloga: M041327
	Pravilni odgovor	
10	Narisana črta, kot je prikazano na sliki.	
		
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_09

Koda	Odgovor	Naloga: M041148										
	Pravilni odgovor											
20	Zapisani X v ustrezen stolpec, kot je prikazano:	prav narobe <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	x			X	X			X		X
x												
	X											
X												
	X											
	X											
	Delno pravilni odgovor											
10	Katerikoli trije pravilni X											
	Nepravilni odgovor											
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)											
	Manjkajoči odgovor											
99	Prazno											

Blok in naloga: M07_02

Koda	Odgovor	Naloga: M031009
	Pravilni odgovor	
10	18	
	Nepravilni odgovor	
70	24	
71	36	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M07_04

Koda	Odgovor	Naloga: M031316
	Pravilni odgovor	
10	7	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 4. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M07_06 B

Opomba: Naloga A se ne vrednoti.

Koda	Odgovor	Naloga: M031079B
	Pravilni odgovor	
10	9	
	Nepravilni odgovor	
70	7	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M07_06 C

Koda	Odgovor	Naloga: M031079C
	Pravilni odgovor	
10	19	
	Nepravilni odgovor	
79	Nepravilni odgovor (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M07_09

Koda	Odgovor	Naloga: M031325
	Pravilni odgovor	
10	Narisan topi kot (več kot 90 in manj kot 180 stopinj), označeni ali neoznačeni	
	Nepravilni odgovor	
70	Kot manjši od 90 stopinj	
71	Ravna črta (kot 180 stopinj)	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

**Rezultati reševanja
matematičnih nalog med osmošolci**

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032166 (M01_01; Št: D) Zapisati najbližje celo število za $(7,21 \cdot 3,86) / 10,09$

Regija					% pravih odgovorov
	A	B*	C	D	
Pomurska r.	21,3	65,2	5,7	7,8	
Podravska r.	15,5	67,8	8,5	8,2	
Koroška r.	8,6	58,0	14,8	18,5	
Savinjska r.	8,9	68,4	7,7	15,0	
Zasavska r.	10,4	62,7	11,9	14,9	
Spodnjeosavska r.	10,6	68,1	4,4	16,8	
Osrednjeslovenska r.	13,1	68,9	6,5	11,5	
Gorenjska r.	2,8	75,3	4,5	17,4	
Obalno-kraška r.	8,7	72,1	5,8	13,5	

Naloga: M032721 (M01_02; P in v: S) Rešiti problem z ekstrapolacijo podatkov v dvojnem stolpcnem prikazu o prodaji dveh vrst pijač

Regija					% pravih odgovorov
	A	B*	C	D	
Pomurska r.	33,1	44,4	21,1	1,4	
Podravska r.	29,8	51,7	11,0	7,5	
Koroška r.	24,4	42,7	23,2	9,8	
Savinjska r.	35,7	41,5	17,0	5,8	
Zasavska r.	32,8	29,9	29,9	7,5	
Spodnjeosavska r.	35,5	44,9	17,8	1,9	
Osrednjeslovenska r.	34,3	40,4	18,0	7,4	
Gorenjska r.	35,3	47,7	12,0	5,0	
Obalno-kraška r.	37,0	38,0	20,0	5,0	

Naloga: M032757 (M01_03; Alg: S) Rdeče in črne ploščice, nadaljevati zaporedje iz geometrijskih likov

Regija	Delno pravilni odgovor 1		Nepravilni odgovor 1		Nepravilni odgovor spl.		% pravih odgovorov
	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	
Pomurska r.	16,1	48,9	8,0	27,0			
Podravska r.	5,8	58,3	17,8	18,1			
Koroška r.	20,3	63,3	6,3	10,1			
Savinjska r.	5,1	65,6	5,4	23,8			
Zasavska r.	8,1	62,9	4,8	24,2			
Spodnjeosavska r.	8,2	66,3	2,0	23,5			
Osrednjeslovenska r.	3,2	67,0	12,5	17,3			
Gorenjska r.	5,9	69,6	8,4	16,0			
Obalno-kraška r.	12,6	62,1	5,3	20,0			

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032760A (M01_04; Alg: S) Rdeče in črne ploščice, nadaljevati zaporedje z likom iz 64 ploščic

Regija	Delno	Delno	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
	pravilni odgovor 1	pravilni odgovor 2			
Pomurska r.			36,7	63,3	
Podravska r.	0,7	3,9	42,4	53,0	
Koroška r.	1,5	6,0	26,9	65,7	
Savinjska r.			29,9	70,1	
Zasavska r.			31,1	68,9	
Spodnjeposavska r.	6,7		39,3	53,9	
Osrednjeslovenska r.	2,3	2,3	39,8	55,6	
Gorenjska r.	3,0	5,0	34,2	57,8	
Obalno-kraška r.		2,4	30,5	67,1	

Naloga: M032760B (M01_04; Alg: S) Rdeče in črne ploščice, nadaljevati zaporedje z likom iz 49 ploščic

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	41,6	58,4
Podravska r.	42,4	57,6	
Koroška r.	14,9	85,1	
Savinjska r.	14,6	85,4	
Zasavska r.	24,6	75,4	
Spodnjeposavska r.	43,9	56,1	
Osrednjeslovenska r.	29,4	70,6	
Gorenjska r.	32,7	67,3	
Obalno-kraška r.	5,3	94,7	

Naloga: M032760C (M01_04; Alg: S) Rdeče in črne ploščice, lik iz 44 ploščic

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	24,7	75,3
Podravska r.	28,2	71,8	
Koroška r.	13,5	86,5	
Savinjska r.	4,0	96,0	
Zasavska r.		100,0	
Spodnjeposavska r.	27,8	72,2	
Osrednjeslovenska r.	17,5	82,5	
Gorenjska r.	16,7	83,3	
Obalno-kraška r.	14,3	85,7	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032761 (M01_05; Alg: S) Rdeče in črne ploščice, zapisati algebrski izraz za n-ti člen zaporedja

Regija	Delno	Pravilni odgovor 1	Pravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravilnih odgovorov
	odgovor (1)+2					
Pomurska r.	(2,7)+6,8	5,4	17,6	60,8	6,8	
Podravska r.	28,1	0,9	12,3	33,8	25,0	
Koroška r.	34,8	4,3	6,5	41,3	13,0	
Savinjska r.	42,7	7,6	8,2	37,4	4,1	
Zasavska r.	36,8			50,0	13,2	
Spodnjeposavska r.	(6,5)+17,7	12,9	9,7	43,5	9,7	
Osrednjeslovenska r.	23,2	3,6	15,6	37,7	19,8	
Gorenjska r.	26,3	6,1	13,1	38,4	16,2	
Obalno-kraška r.	12,3	15,8	12,3	40,4	19,3	

Naloga: M032692 (M01_06; Geo: S) Uporabiti znanje o notranjih kotih trikotnika in določiti vsoto kotov petkotnika

Regija	Delno	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
	odgovor 1			
Pomurska r.	8,5	44,3	47,2	
Podravska r.	4,9	38,4	56,7	
Koroška r.	1,7	33,3	65,0	
Savinjska r.	0,8	40,6	58,6	
Zasavska r.		25,5	74,5	
Spodnjeposavska r.	2,1	36,5	61,5	
Osrednjeslovenska r.	4,0	40,5	55,5	
Gorenjska r.	12,1	29,8	58,1	
Obalno-kraška r.	2,9	46,6	50,5	

Naloga: M032626 (M01_07; Št: D) 36 zapisati kot produkt prafaktorjev

Regija	A	B	C	D*	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	43,6	7,5	8,3	40,6
Podravska r.	46,7	5,5	1,2	46,7	
Koroška r.	43,4	3,6	6,0	47,0	
Savinjska r.	35,9	6,6	5,9	51,6	
Zasavska r.	43,5	8,1	16,1	32,3	
Spodnjeposavska r.	37,3	7,3	8,2	47,3	
Osrednjeslovenska r.	37,9	6,7	10,5	45,0	
Gorenjska r.	39,2	8,3	4,2	48,3	
Obalno-kraška r.	32,3	9,1	8,1	50,5	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032595 (M01_08; Št: U) Uporabiti odstotke izdelkov, danih v tortnem prikazu in rešiti problem

		A	B	C*	D	% pravih odgovorov
Regija	Pomurska r.	28,3	19,6	46,4	5,8	
	Podravska r.	16,2	13,6	61,1	9,1	
	Koroška r.	31,7	12,2	51,2	4,9	
	Savinjska r.	27,4	5,7	58,3	8,6	
	Zasavska r.	34,8	7,6	54,5	3,0	
	Spodnjeposavska r.	40,7	7,4	48,1	3,7	
	Osrednjeslovenska r.	24,3	10,1	65,2	0,5	
	Gorenjska r.	27,5	8,4	62,9	1,2	
Obalno-kraška r.	25,0	1,9	73,1			

Naloga: M032673 (M01_09; Alg: D) Če je dan t v nekem intervalu, določiti interval, ki vsebuje vsoto t in celega števila

		A	B	C*	D	% pravih odgovorov
Regija	Pomurska r.	22,5	10,9	63,8	2,9	
	Podravska r.	16,9	17,8	63,5	1,8	
	Koroška r.	15,6	31,2	46,8	6,5	
	Savinjska r.	21,2	20,6	50,0	8,3	
	Zasavska r.	23,9	26,9	44,8	4,5	
	Spodnjeposavska r.	7,1	23,2	58,0	11,6	
	Osrednjeslovenska r.	22,5	17,3	52,5	7,7	
	Gorenjska r.	17,5	13,5	63,3	5,7	
Obalno-kraška r.	8,8	31,4	57,8	2,0		

Naloga: M052216 (M02_01; Št: D) Izbrati decimalno število enako danemu ulomku

		A	B*	C	D	% pravih odgovorov
Regija	Pomurska r.	4,3	71,7	7,2	16,7	
	Podravska r.	8,3	65,4	7,4	18,8	
	Koroška r.	3,4	67,0	6,8	22,7	
	Savinjska r.	5,1	75,2	4,8	14,9	
	Zasavska r.	7,6	50,0	12,1	30,3	
	Spodnjeposavska r.	9,3	75,0	5,6	10,2	
	Osrednjeslovenska r.	8,8	72,3	4,7	14,1	
	Gorenjska r.	10,0	66,8	6,0	17,2	
Obalno-kraška r.	3,3	81,5	4,3	10,9		

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M052231 (M02_02; Št: D) Sešteti decimalni števili z dvema in tremi decimalnimi mesti

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	78,6	5,3	16,0	
Podravska r.	85,6	3,5	10,9	
Koroška r.	88,6		11,4	
Savinjska r.	80,6	2,2	17,1	
Zasavska r.	90,9		9,1	
Spodnjeposavska r.	88,2		11,8	
Osrednjeslovenska r.	89,7	0,7	9,5	
Gorenjska r.	86,1		13,9	
Obalno-kraška r.	93,5		6,5	

Naloga: M052061 (M02_03; Št: U) Rešiti problem deljenja z osatnikom na primeru zlaganja predmetov v dve škatli










Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	50,4	29,8	19,9	
Podravska r.	42,2	46,3	11,5	
Koroška r.	59,8	34,5	5,7	
Savinjska r.	54,1	27,8	18,0	
Zasavska r.	49,2	30,8	20,0	
Spodnjeposavska r.	60,4	29,7	9,9	
Osrednjeslovenska r.	57,5	29,1	13,4	
Gorenjska r.	58,8	26,8	14,4	
Obalno-kraška r.	41,3	44,6	14,1	

Naloga: M052228 (M02_04; Št: U) Prepoznati ekvivalentni izraz za odštevanje ulomkov










Regija	A	B	C	D*	% pravih
					odgovorov
Pomurska r.	28,8	34,1	7,6	29,5	
Podravska r.	32,3	22,6	20,4	24,7	
Koroška r.	23,0	31,0	12,6	33,3	
Savinjska r.	29,9	36,4	4,2	29,5	
Zasavska r.	49,2	19,0	3,2	28,6	
Spodnjeposavska r.	30,5	38,1	3,8	27,6	
Osrednjeslovenska r.	27,5	30,4	5,5	36,5	
Gorenjska r.	31,4	29,1	6,6	32,9	
Obalno-kraška r.	27,6	24,1	4,6	43,7	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011










Naloga: M052214 (M02_05; Št: D) Določiti pravilnost izjave o deljenju in množenju decimalnih števil in odstotkov

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C	D*	
Pomurska r.	24,6	46,3	4,5	24,6	
Podravska r.	10,9	48,9	2,7	37,4	
Koroška r.	19,0	34,5	6,0	40,5	
Savinjska r.	13,6	45,6	5,1	35,8	
Zasavska r.	15,9	34,9	22,2	27,0	
Spodnjeposavska r.	20,9	52,7	5,5	20,9	
Osrednjeslovenska r.	15,7	47,5	5,3	31,5	
Gorenjska r.	12,2	54,5	3,3	30,1	
Obalno-kraška r.	6,5	57,6	9,8	26,1	

Naloga: M052173 (M02_06; Alg: U) Določiti algebrski izraz za površino osenčenega dela lika







Regija					% pravih odgovorov
	A*	B	C	D	
Pomurska r.	10,8	21,5	65,4	2,3	
Podravska r.	5,5	21,4	64,2	8,9	
Koroška r.	7,0	16,3	69,8	7,0	
Savinjska r.	17,0	7,5	60,3	15,1	
Zasavska r.	15,9	9,5	65,1	9,5	
Spodnjeposavska r.	12,9	20,8	54,5	11,9	
Osrednjeslovenska r.	16,2	17,1	63,1	3,5	
Gorenjska r.	12,5	20,6	65,8	1,2	
Obalno-kraška r.	15,5	8,3	76,2		

Naloga: M052302 (M02_07; Alg: D) Določiti vrednost y v algebrskem izrazu










Regija					% pravih odgovorov
	A*	B	C	D	
Pomurska r.	73,7	10,9	5,8	9,5	
Podravska r.	79,1	4,7	10,3	5,9	
Koroška r.	72,7	2,3	18,2	6,8	
Savinjska r.	74,0	6,2	10,7	9,1	
Zasavska r.	75,8	16,7	7,6		
Spodnjeposavska r.	72,1	9,6	13,5	4,8	
Osrednjeslovenska r.	85,5	2,1	4,8	7,6	
Gorenjska r.	84,9	3,5	5,8	5,8	
Obalno-kraška r.	85,7	13,2		1,1	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011










Naloga: M052002 (M02_08; Alg: U) Konstruirati linearno enačbo in rešiti problem o dolžini najdaljšega dela palice po rezanju

Regija	Delno	Delno	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravilnih odgovorov
	pravilni odgovor 2	pravilni odgovor 3				
Pomurska r.			8,4%	9,5	82,1	
Podravska r.		6,9		6,1	87,0	
Koroška r.		4,3	5,7%	2,9	87,1	
Savinjska r.		7,1		15,7	77,3	
Zasavska r.		15,9	4,5%	4,5	75,0	
Spodnjeposavska r.	2,6	2,6	2,6%	10,5	81,6	
Osrednjeslovenska r.		9,3	7,9%	8,0	74,8	
Gorenjska r.	2,8	5,1	2,8%	6,5	82,8	
Obalno-kraška r.		12,2		20,3	67,6	

Naloga: M052362 (M02_09; Geo: S) Rešiti nalog o velikosti kota v enakostraničnem trikotniku

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	52,5	47,5	
Podravska r.	43,9	56,1	
Koroška r.	57,6	42,4	
Savinjska r.	43,6	56,4	
Zasavska r.	39,7	60,3	
Spodnjeposavska r.	46,1	53,9	
Osrednjeslovenska r.	54,9	45,1	
Gorenjska r.	43,0	57,0	
Obalno-kraška r.	48,7	51,3	

Naloga: M052408 (M02_10; Geo: S) Določiti velikost kota z uporabo sokotov in kotov v trikotniku

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	31,6	68,4	
Podravska r.	35,3	64,7	
Koroška r.	45,8	54,2	
Savinjska r.	33,2	66,8	
Zasavska r.	36,2	63,8	
Spodnjeposavska r.	35,2	64,8	
Osrednjeslovenska r.	33,4	66,6	
Gorenjska r.	34,1	65,9	
Obalno-kraška r.	46,7	53,3	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M052084 (M02_11; Geo: U) Izračunati ploščino kvadrata, če je podan njegov obseg

Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	56,1	18,7	5,0	20,1
Podravska r.	55,8	27,7	3,5	13,0	
Koroška r.	62,5	21,6		15,9	
Savinjska r.	67,6	16,2	7,4	8,7	
Zasavska r.	46,0	23,8	15,9	14,3	
Spodnjeposavska r.	66,4	17,3	3,6	12,7	
Osrednjeslovenska r.	60,7	20,3	7,1	11,9	
Gorenjska r.	58,7	19,8	3,2	18,2	
Obalno-kraška r.	65,2	10,1	11,2	13,5	

Naloga: M052206 (M02_12; Geo: S) Izračunati število kvadrov, ki gredo v večji kvader

Regija	Pravilni odgovor	Neppravilni odgovor	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	36,6	63,4
Podravska r.	26,3	73,7	
Koroška r.	31,0	69,0	
Savinjska r.	21,3	78,7	
Zasavska r.	19,4	80,6	
Spodnjeposavska r.	25,9	74,1	
Osrednjeslovenska r.	28,4	71,6	
Gorenjska r.	33,1	66,9	
Obalno-kraška r.	35,9	64,1	

Naloga: M052429 (M02_13; P in v: S) Določiti enostavno verjetnost, da je kroglica rdeča

Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	66,4	6,6	13,9	13,1
Podravska r.	57,6	8,5	19,7	14,1	
Koroška r.	55,8	9,3	22,1	12,8	
Savinjska r.	75,2	3,5	9,2	12,1	
Zasavska r.	66,7	3,0	22,7	7,6	
Spodnjeposavska r.	70,9	7,3	6,4	15,5	
Osrednjeslovenska r.	70,9	7,1	12,8	9,2	
Gorenjska r.	58,7	14,6	16,9	9,8	
Obalno-kraška r.	69,2	15,4	14,3	1,1	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M052503A (M02_14; P in v: S) Interpretirati podatke z dveh nevsakdanjih grafičnih prikazov o starostni strukturi ljudi v dveh državah

Regija	Pravilni	Nepravilni	%
	odgovor	odgovor	pravih odgovorov
Pomurska r.	10,1	89,9	
Podravska r.	13,1	86,9	
Koroška r.	17,7	82,3	
Savinjska r.	9,0	91,0	
Zasavska r.	26,0	74,0	
Spodnje-posavska r.	21,3	78,7	
Osrednje-slovenska r.	20,0	80,0	
Gorenjska r.	19,1	80,9	
Obalno-kraška r.	18,1	81,9	

Naloga: M052503B (M02_14; P in v: S) Prepoznavanje in interpretacija problema starostne strukture ljudi

Regija	Pravilni	Nepravilni	%
	odgovor	odgovor	pravih odgovorov
Pomurska r.	39,0	61,0	
Podravska r.	16,1	83,9	
Koroška r.	19,0	81,0	
Savinjska r.	17,3	82,7	
Zasavska r.	14,3	85,7	
Spodnje-posavska r.	9,6	90,4	
Osrednje-slovenska r.	19,7	80,3	
Gorenjska r.	19,6	80,4	
Obalno-kraška r.	9,5	90,5	

Naloga: M042032 (M03_01; Št: D) Poiskati ulomek, ki je ekvivalenten 0.125

Regija	A	B*	C	D	%
					pravih odgovorov
Pomurska r.	17,1	76,4	5,0	1,4	
Podravska r.	23,2	72,2	4,5		
Koroška r.	13,5	80,2	6,3		
Savinjska r.	10,9	86,9	2,2		
Zasavska r.	21,5	78,5			
Spodnje-posavska r.	21,1	76,1	2,8		
Osrednje-slovenska r.	12,3	83,7	4,0		
Gorenjska r.	14,3	82,1	2,8	0,8	
Obalno-kraška r.	13,5	82,3	4,2		

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042031 (M03_02; Št: U) Določiti števec ulomka, da bosta dva ulomka ekvivalentna

Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	59,8	24,4	7,9	7,9
Podravska r.	53,0	38,2	7,7	1,2	
Koroška r.	64,1	21,7	7,6	6,5	
Savinjska r.	59,5	28,2	8,4	3,9	
Zasavska r.	46,2	18,5	30,8	4,6	
Spodnjeposavska r.	39,8	35,5	20,4	4,3	
Osrednjeslovenska r.	61,1	28,6	7,1	3,2	
Gorenjska r.	60,2	28,2	9,5	2,1	
Obalno-kraška r.	75,0	14,8	9,1	1,1	

Naloga: M042186 (M03_03; Št: S) Izračunati naslednji člen v vzorcu z odštevanjem negativnih števil

Regija	Pravilni odgovor	Neppravilni odgovor	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	42,1	57,9
Podravska r.	46,5	53,5	
Koroška r.	61,2	38,8	
Savinjska r.	54,4	45,6	
Zasavska r.	62,9	37,1	
Spodnjeposavska r.	37,9	62,1	
Osrednjeslovenska r.	63,0	37,0	
Gorenjska r.	60,3	39,7	
Obalno-kraška r.	62,5	37,5	

Naloga: M042059 (M03_04; Št: D) Pretvoriti dele od celote v odstotke in odstotke v dele celote

Regija	Delno pravilni odgovor 1	Delno pravilni odgovor 2	Pravilni odgovor	Neppravilni odgovor	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	33,3	4,7	36,4	25,6
Podravska r.	27,6	0,6	34,1	37,7	
Koroška r.	25,3	3,2	47,4	24,2	
Savinjska r.	14,2	2,3	56,8	26,8	
Zasavska r.	29,5		44,3	26,2	
Spodnjeposavska r.	21,2		49,5	29,3	
Osrednjeslovenska r.	19,6	1,0	53,7	25,7	
Gorenjska r.	14,3	4,2	61,6	19,8	
Obalno-kraška r.	22,9		56,3	20,8	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042236 (M03_05; Alg: D) Poenostaviti izraz s potencami

	A	B	C*	D	% pravih odgovorov	
Regija	Pomurska r.		19,9	54,4	25,7	
	Podravska r.	4,5	20,5	56,8	18,2	
	Koroška r.	5,3	7,4	62,1	25,3	
	Savinjska r.	2,6	13,3	62,0	22,1	
	Zasavska r.	7,6	19,7	60,6	12,1	
	Spodnje-posavska r.	7,1	9,1	56,6	27,3	
	Osrednjeslovenska r.	1,8	10,0	72,3	15,9	
	Gorenjska r.	2,0	5,1	63,7	29,3	
	Obalno-kraška r.		10,4	72,9	16,7	

Naloga: M042226 (M03_06; Alg: D) Izračun vrednosti formule z dvema spremenljivkama

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravih odgovorov	
Regija	Pomurska r.	51,9	48,1	
	Podravska r.	60,4	39,6	
	Koroška r.	56,0	44,0	
	Savinjska r.	51,7	48,3	
	Zasavska r.	62,5	37,5	
	Spodnje-posavska r.	57,8	42,2	
	Osrednjeslovenska r.	58,9	41,1	
	Gorenjska r.	49,1	50,9	
	Obalno-kraška r.	79,8	20,2	

Naloga: M042103 (M03_07; Alg: D) Rešiti linearno neenačbo

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravih odgovorov	
Regija	Pomurska r.		100,0		
	Podravska r.	0,8	12,2	86,9	
	Koroška r.	6,2	12,3	81,5	
	Savinjska r.	3,5	8,8	87,7	
	Zasavska r.		8,0	92,0	
	Spodnje-posavska r.			100,0	
	Osrednjeslovenska r.	3,6	1,1	95,2	
	Gorenjska r.		3,7	96,3	
	Obalno-kraška r.	1,5		98,5	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042086 (M03_08; Alg: U) Vrednost algebrskega izraza uporabi za določanje vrednosti drugega povezanega algebrskega izraza $2a+2b+4$

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl	odgovorov
Pomurska r.	24,8	4,4	70,8	
Podravska r.	30,8	16,5	52,7	
Koroška r.	32,9	11,4	55,7	
Savinjska r.	23,3	12,0	64,7	
Zasavska r.	44,3	18,0	37,7	
Spodnjeposavska r.	42,2	10,0	47,8	
Osrednjeslovenska r.	48,6	3,6	47,7	
Gorenjska r.	42,2	18,1	39,7	
Obalno-kraška r.	21,8	18,4	59,8	

Naloga: M042228 (M03_09; Alg: S) Poiskati manjkajoči člen nestandardnega zaporedja

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	39,3	14,0	46,7	
Podravska r.	47,9	15,5	36,6	
Koroška r.	40,8	23,7	35,5	
Savinjska r.	50,3	16,8	32,9	
Zasavska r.	39,0	20,3	40,7	
Spodnjeposavska r.	34,5	18,4	47,1	
Osrednjeslovenska r.	47,3	17,1	35,6	
Gorenjska r.	38,5	19,7	41,8	
Obalno-kraška r.	38,2	15,7	46,1	

Naloga: M042245 (M03_10; Alg: U) Določiti linearno enačo, ki ji zadošča določen par (x,y)

Regija	A	B	C	D*	% pravilnih
					odgovorov
Pomurska r.	31,9	17,0	31,9	19,1	
Podravska r.	31,3	16,2	22,3	30,2	
Koroška r.	33,3	13,6	30,9	22,2	
Savinjska r.	22,2	29,1	18,8	29,9	
Zasavska r.	20,0	32,7	20,0	27,3	
Spodnjeposavska r.	45,6	22,8	20,3	11,4	
Osrednjeslovenska r.	24,2	23,4	19,0	33,4	
Gorenjska r.	28,6	20,3	17,1	34,1	
Obalno-kraška r.	25,9	24,7	10,6	38,8	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042270 (M03_11; Geo: U) Upoštevat lastnosti trikotnika in narisati enakostranični trikotnik v mrežo

Regija	Pravilni	Nepravilni	%
	odgovor	odgovor	pravih odgovorov
Pomurska r.	65,1	34,9	
Podravska r.	59,6	40,4	
Koroška r.	62,5	37,5	
Savinjska r.	67,0	33,0	
Zasavska r.	57,1	42,9	
Spodnjeposavska r.	56,4	43,6	
Osrednjeslovenska r.	69,5	30,5	
Gorenjska r.	71,3	28,7	
Obalno-kraška r.	77,7	22,3	

Naloga: M042201 (M03_12; Geo: U) Izračun dolžine škatle iz njene prostornine










Regija	Pravilni	Nepravilni	%
	odgovor	odgovor	pravih odgovorov
Pomurska r.	48,5	51,5	
Podravska r.	57,1	42,9	
Koroška r.	71,1	28,9	
Savinjska r.	71,8	28,2	
Zasavska r.	58,6	41,4	
Spodnjeposavska r.	63,6	36,4	
Osrednjeslovenska r.	68,9	31,1	
Gorenjska r.	58,8	41,2	
Obalno-kraška r.	77,0	23,0	

Naloga: M042152 (M03_13; Geo: D) Slika lika po polovici obrata lika okoli točke O










Regija	A	B	C	D*	%
					pravih odgovorov
Pomurska r.	28,8	12,9	5,3	53,0	
Podravska r.	31,9	8,5	2,8	56,8	
Koroška r.	32,6	13,0	6,5	47,8	
Savinjska r.	26,8	6,4	2,6	64,2	
Zasavska r.	36,9		3,1	60,0	
Spodnjeposavska r.	28,4	3,9	2,0	65,7	
Osrednjeslovenska r.	19,0	11,9	6,0	63,2	
Gorenjska r.	31,5	4,4	7,2	57,0	
Obalno-kraška r.	24,5	16,3	6,1	53,1	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011










Naloga: M042269 (M03_14; P in v: S) Pravilna izjava o pomenu povprečne vrednosti

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C*	D	
Pomurska r.	3,9	14,7	78,3	3,1	
Podravska r.	9,4	12,8	76,1	1,7	
Koroška r.	7,5	6,5	77,4	8,6	
Savinjska r.	4,8	26,7	64,3	4,2	
Zasavska r.	12,3	13,8	66,2	7,7	
Spodnjeosavska r.	13,2	3,8	79,2	3,8	
Osrednjeslovenska r.	3,7	11,6	74,5	10,2	
Gorenjska r.	8,3	18,3	66,7	6,7	
Obalno-kraška r.	2,2	15,2	79,3	3,3	

Naloga: M042179 (M03_15; P in v: U) Verjetnost izbire gumba v eni od dveh barv izmed treh možnih, v obliki ulomka

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C	D*	
Pomurska r.	19,8	24,4	8,4	47,3	
Podravska r.	15,0	21,2	12,8	51,0	
Koroška r.	22,0	12,1	19,8	46,2	
Savinjska r.	6,7	19,9	17,3	56,1	
Zasavska r.	3,1	18,5	4,6	73,8	
Spodnjeosavska r.	22,1	13,5	10,6	53,8	
Osrednjeslovenska r.	9,4	13,9	13,6	63,2	
Gorenjska r.	11,3	22,2	7,3	59,3	
Obalno-kraška r.	12,5	11,5	4,2	71,9	

Naloga: M042177 (M03_16; P in v: U) Uporabiti razmerja za izračun napovedi dogodkov

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C*	D	
Pomurska r.	6,0	23,1	69,4	1,5	
Podravska r.	12,7	14,4	70,1	2,8	
Koroška r.	4,4	17,6	76,9	1,1	
Savinjska r.	4,8	17,7	75,2	2,3	
Zasavska r.	21,5	9,2	69,2		
Spodnjeosavska r.	12,5	14,4	71,2	1,9	
Osrednjeslovenska r.	4,2	16,0	75,8	3,9	
Gorenjska r.	10,0	11,6	77,1	1,2	
Obalno-kraška r.	8,6	16,1	74,2	1,1	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042207 (M03_17; P in v: U) Dokončati in označiti tortni prikaz

Regija	Delno		Nepravilni odgovor	% pravih odgovorov
	Pravilni odgovor 1	Pravilni odgovor		
Pomurska r.		73,6	26,4	
Podravska r.		65,6	34,4	
Koroška r.	2,4	61,9	35,7	
Savinjska r.	2,3	60,4	37,3	
Zasavska r.		81,5	18,5	
Spodnjeposavska r.	4,1	57,1	38,8	
Osrednjeslovenska r.	3,8	78,8	17,5	
Gorenjska r.	2,4	69,6	27,9	
Obalno-kraška r.	4,3	87,0	8,7	

Naloga: M032094 (M05_01; Št: D) Sešteti dva desetiška ulomka

Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	55,5	19,0	12,4	13,1
Podravska r.	70,0	16,8	7,3	5,8	
Koroška r.	73,2	10,3	4,1	12,4	
Savinjska r.	69,6	20,9		9,5	
Zasavska r.	84,4	10,9		4,7	
Spodnjeposavska r.	75,5	6,6	6,6	11,3	
Osrednjeslovenska r.	76,5	8,4	7,8	7,3	
Gorenjska r.	78,7	8,1	2,8	10,4	
Obalno-kraška r.	67,9	9,4	14,2	8,5	

Naloga: M032662 (M05_02; Št: S) Lokacija produkta dveh ulomkov na številski osi

Regija	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	54,2	19,8	3,1	22,9
Podravska r.	46,8	25,0	7,6	20,6	
Koroška r.	44,7	24,5	7,4	23,4	
Savinjska r.	52,9	21,4	12,2	13,5	
Zasavska r.	61,3	17,7	6,5	14,5	
Spodnjeposavska r.	59,0	12,0	12,0	17,0	
Osrednjeslovenska r.	47,0	16,0	10,4	26,6	
Gorenjska r.	51,0	13,3	7,1	28,6	
Obalno-kraška r.	40,0	26,7	1,9	31,4	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032064 (M05_03; Št: U) Rešiti problem z delitvijo količine v razmerju v obliki ulomka

Regija	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor 2	Nepravilni odgovor	
				spl.	% pravih odgovorov
Pomurska r.	22,4	25,0	3,4	49,1	
Podravska r.	19,8	28,9	4,2	47,1	
Koroška r.	22,2	23,3	10,0	44,4	
Savinjska r.	19,9	19,9	4,2	55,9	
Zasavska r.	34,0	20,0	12,0	34,0	
Spodnjeposavska r.	34,0	21,0	11,0	34,0	
Osrednjeslovenska r.	33,9	32,6	11,0	22,6	
Gorenjska r.	31,7	37,2	5,0	26,1	
Obalno-kraška r.	28,4	33,3	7,8	30,4	

Naloga: M032419 (M05_04; Alg: D) Grafični prikaz vsote 2x in 3x

Regija	A	B	C*	D	% pravih odgovorov
Pomurska r.	23,6	30,0	34,3	12,1	
Podravska r.	7,4	31,0	53,6	8,0	
Koroška r.	16,8	29,5	44,2	9,5	
Savinjska r.	14,9	28,4	40,9	15,9	
Zasavska r.	15,9	25,4	47,6	11,1	
Spodnjeposavska r.	11,1	26,3	56,6	6,1	
Osrednjeslovenska r.	12,7	21,8	51,9	13,6	
Gorenjska r.	11,0	15,8	61,7	11,5	
Obalno-kraška r.	14,6	23,3	52,4	9,7	

Naloga: M032477 (M05_05; Alg: D) Določiti enačbp za besedilno nalogo o ceni vožnje s taksijem

Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
Pomurska r.	40,7	33,6	21,4	4,3	
Podravska r.	56,6	20,3	13,8	9,2	
Koroška r.	56,3	31,3	8,3	4,2	
Savinjska r.	56,8	23,7	10,9	8,5	
Zasavska r.	39,1	34,4	18,8	7,8	
Spodnjeposavska r.	63,2	22,6	6,6	7,5	
Osrednjeslovenska r.	66,0	24,0	5,6	4,3	
Gorenjska r.	61,1	15,2	14,2	9,5	
Obalno-kraška r.	52,3	27,1	15,0	5,6	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032538 (M05_06; Alg: D) Izračun vrednosti y za dan t iz formule za y v odvisnosti od t

Regija	Pravilni	Neppravilni	Neppravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	50,6	14,1	35,3	
Podravska r.	64,0	5,2	30,7	
Koroška r.	70,5	5,1	24,4	
Savinjska r.	59,9	9,7	30,4	
Zasavska r.	73,3	15,6	11,1	
Spodnje-posavska r.	70,7	2,4	26,8	
Osrednje-slovenska r.	65,4	4,2	30,3	
Gorenjska r.	77,4	6,2	16,4	
Obalno-kraška r.	67,0	4,1	28,9	

Naloga: M032324 (M05_07; Geo: S) Izračunati razdaljo med središčema dveh daljic

Regija	A	B	C	D*	% pravih
					odgovorov
Pomurska r.	23,1	14,6	32,3	30,0	
Podravska r.	11,0	10,4	33,7	45,0	
Koroška r.	10,5	29,5	22,1	37,9	
Savinjska r.	9,6	32,1	18,2	40,1	
Zasavska r.	11,5	14,8	32,8	41,0	
Spodnje-posavska r.	8,2	23,5	39,8	28,6	
Osrednje-slovenska r.	9,0	21,2	25,7	44,1	
Gorenjska r.	9,9	24,3	9,4	56,4	
Obalno-kraška r.	5,1	35,7	27,6	31,6	

Naloga: M032116 (M05_08; Geo: U) Izračunati obsega kvadrata iz njegove ploščine

Regija	A	B*	C	D	% pravih
					odgovorov
Pomurska r.	27,7	41,8	24,1	6,4	
Podravska r.	10,7	57,0	30,1	2,1	
Koroška r.	20,6	47,4	25,8	6,2	
Savinjska r.	21,5	47,1	30,8	0,6	
Zasavska r.	30,2	41,3	14,3	14,3	
Spodnje-posavska r.	27,1	52,3	18,7	1,9	
Osrednje-slovenska r.	23,5	58,1	15,4	3,0	
Gorenjska r.	24,5	49,0	15,2	11,3	
Obalno-kraška r.	17,5	48,5	20,4	13,6	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032100 (M05_09; Geo: U) Določiti prostornino označenega dela telesa z enotnimi kockami

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C	D*	
Pomurska r.	25,5	17,0	6,4	51,1	
Podravska r.	12,8	12,5	6,1	68,6	
Koroška r.	9,1	7,1	5,1	78,8	
Savinjska r.	22,6	11,1	8,0	58,2	
Zasavska r.	7,9	7,9	6,3	77,8	
Spodnjeposavska r.	15,7	15,7	4,6	63,9	
Osrednjeslovenska r.	15,5	11,4	5,3	67,8	
Gorenjska r.	17,2	13,6	3,2	66,1	
Obalno-kraška r.	15,2	17,1	12,4	55,2	

Naloga: M032402 (M05_10; Geo: S) Utemeljiti, da je trikotnik pravokoten na osnovi danih dolžin stranic

Regija					% pravih odgovorov
	A*	B	C	D	
Pomurska r.	39,1	23,3	34,6	3,0	
Podravska r.	42,7	20,4	28,7	8,3	
Koroška r.	34,4	30,1	26,9	8,6	
Savinjska r.	31,1	24,2	30,7	14,0	
Zasavska r.	28,3	25,0	30,0	16,7	
Spodnjeposavska r.	42,6	22,3	27,7	7,4	
Osrednjeslovenska r.	38,0	31,3	20,7	10,0	
Gorenjska r.	40,9	24,6	21,2	13,3	
Obalno-kraška r.	38,6	22,8	31,7	6,9	

Naloga: M032734 (M05_11; Geo: D) Iz mreže tridimenzionalnega telesa določiti sliko pogleda na telo od zgoraj

Regija	Pravilni odgovor	Neppravilni odgovor	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	83,6	16,4
Podravska r.	87,9	12,1	
Koroška r.	75,3	24,7	
Savinjska r.	80,1	19,9	
Zasavska r.	94,5	5,5	
Spodnjeposavska r.	93,5	6,5	
Osrednjeslovenska r.	87,6	12,4	
Gorenjska r.	88,4	11,6	
Obalno-kraška r.	86,0	14,0	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032397 (M05_12; Geo: D) Določiti vrsto linearne transformacije med dvema slikama lika

Regija	A	B*	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	38,3	42,6	11,3	7,8
Podravska r.	35,9	50,6	6,5	7,1	
Koroška r.	33,7	49,5	8,4	8,4	
Savinjska r.	48,3	34,4	15,1	2,1	
Zasavska r.	25,4	57,6	3,4	13,6	
Spodnjeposavska r.	32,7	46,5	20,8		
Osrednjeslovenska r.	42,6	46,8	7,6	3,1	
Gorenjska r.	31,2	58,8	5,0	5,0	
Obalno-kraška r.	43,4	42,5	9,4	4,7	

Naloga: M032695 (M05_13; P in v: U) Narisati tortni prikaz z oznakami za dano besedilno nalogo

Regija	Delno pravilni odgovor 1	Delno pravilni odgovor 2	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	6,2	3,1	71,5		19,2
Podravska r.	1,6	5,6	65,8	7,5	19,4	
Koroška r.	2,2	2,2	79,3	5,4	10,9	
Savinjska r.	8,3	6,4	55,8	3,8	25,6	
Zasavska r.	3,2	6,5	64,5	6,5	19,4	
Spodnjeposavska r.	12,0		76,0	6,0	6,0	
Osrednjeslovenska r.	9,1	5,9	70,0	5,5	9,6	
Gorenjska r.	8,6	4,3	69,0	2,4	15,7	
Obalno-kraška r.	5,8	5,8	69,9	8,7	9,7	

Naloga: M032132 (M05_14; P in v: D) Določiti verjetnost ob prepoznavanju neodvisnosti dogodkov

Regija	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	2,8	10,6	14,1	72,5
Podravska r.	0,6	4,3	23,1	71,9	
Koroška r.		5,1	27,3	67,7	
Savinjska r.	2,7	5,4	26,5	65,4	
Zasavska r.	3,3	9,8	26,2	60,7	
Spodnjeposavska r.	4,8	9,5	26,7	59,0	
Osrednjeslovenska r.	1,4	4,6	23,8	70,1	
Gorenjska r.	1,4		34,8	63,8	
Obalno-kraška r.	3,8	2,9	24,8	68,6	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042041 (M06_01; Št: U) Določiti dolžino celote iz dolžine dela

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C*	D	
Pomurska r.	13,3	10,0	75,3	1,3	
Podravska r.	10,0	8,6	75,2	6,2	
Koroška r.	6,2	1,0	90,7	2,1	
Savinjska r.	13,1	9,3	73,5	4,1	
Zasavska r.		3,6	90,9	5,5	
Spodnjeosavska r.	14,2	14,2	70,0	1,7	
Osrednjeslovenska r.	6,0	1,6	90,1	2,2	
Gorenjska r.	1,3	8,5	89,3	0,9	
Obalno-kraška r.	9,7	9,7	80,6		

Naloga: M042024 (M06_02; Št: D) Določiti decimalno število, ki je prikazano s točko na številski premici

Regija					% pravih odgovorov
	A	B*	C	D	
Pomurska r.	11,3	73,3	14,0	1,3	
Podravska r.	15,2	67,0	15,2	2,5	
Koroška r.	11,5	76,0	12,5		
Savinjska r.	19,1	66,7	14,2		
Zasavska r.	3,6	89,1	7,3		
Spodnjeosavska r.	13,2	65,3	18,2	3,3	
Osrednjeslovenska r.	13,9	77,4	8,8		
Gorenjska r.	15,0	69,5	14,2	1,3	
Obalno-kraška r.	14,8	65,7	19,4		

Naloga: M042016 (M06_03; Št: U) Izraziti produkt dveh števil kot potenco danega števila

Regija					% pravih odgovorov
	A*	B	C	D	
Pomurska r.	46,8	14,9	7,1	31,2	
Podravska r.	58,6	12,2	6,7	22,4	
Koroška r.	62,2	16,7	3,3	17,8	
Savinjska r.	44,1	14,1	11,5	30,3	
Zasavska r.	34,6	15,4	3,8	46,2	
Spodnjeosavska r.	57,0	12,3	10,5	20,2	
Osrednjeslovenska r.	58,4	11,2	12,0	18,3	
Gorenjska r.	66,1	12,1	6,3	15,6	
Obalno-kraška r.	48,6	15,2	17,1	19,0	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042002 (M06_04; Št: S) Določi številke v dvomestnih številih, da bo produkt največji

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravih odgovorov
	odgovor	odgovor 1	odgovor 2	odgovor spl.	
Pomurska r.	25,0	13,5	25,0	36,5	
Podravska r.	31,5	10,7	30,7	27,0	
Koroška r.	49,0	6,3	32,3	12,5	
Savinjska r.	32,6	18,1	19,0	30,3	
Zasavska r.	33,3	18,5	42,6	5,6	
Spodnje-posavska r.	24,4	24,4	31,9	19,3	
Osrednje-slovenska r.	46,5	14,3	20,5	18,8	
Gorenjska r.	33,2	16,6	30,0	20,2	
Obalno-kraška r.	37,0	8,3	36,1	18,5	

Naloga: M042198A (M06_05; Alg: D) Določiti naslednji člen v vzorcu z z algebrskim izrazom

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	93,6	6,4	
Podravska r.	95,8	4,2	
Koroška r.	95,8	4,2	
Savinjska r.	87,9	12,1	
Zasavska r.	89,1	10,9	
Spodnje-posavska r.	90,5	9,5	
Osrednje-slovenska r.	96,3	3,7	
Gorenjska r.	93,5	6,5	
Obalno-kraška r.	94,4	5,6	

Naloga: M042198B (M06_05; Alg: S) Določiti 100. člen v vzorcu

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	59,8	25,8	14,4	
Podravska r.	61,4	13,7	24,8	
Koroška r.	57,8	18,9	23,3	
Savinjska r.	59,0	22,3	18,7	
Zasavska r.	68,5	13,0	18,5	
Spodnje-posavska r.	59,2	12,6	28,2	
Osrednje-slovenska r.	65,3	12,9	21,7	
Gorenjska r.	61,6	13,7	24,6	
Obalno-kraška r.	58,7	19,2	22,1	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042198C (M06_05; Alg: S) Določiti n-ti člen v geometrijskem vzorcu

Regija	Pravilni	Neppravilni	Neppravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	13,7	15,8	70,5	
Podravska r.	17,0	2,6	80,4	
Koroška r.	27,3	13,6	59,1	
Savinjska r.	9,2		90,8	
Zasavska r.	21,7	21,7	56,5	
Spodnjeosavska r.	14,5	2,6	82,9	
Osrednjeslovenska r.	30,6	3,7	65,8	
Gorenjska r.	34,7	2,3	63,1	
Obalno-kraška r.	26,3	2,6	71,1	

Naloga: M042077 (M06_06; Alg: D) Preoblikovati izraz z oklepajem in spremenljivko x z upoštevanjem distributivnostnega zakona









Regija	A	B	C*	D	% pravih
					odgovorov
Pomurska r.	32,9	12,8	35,6	18,8	
Podravska r.	28,9	8,0	38,0	25,1	
Koroška r.	38,1	6,2	40,2	15,5	
Savinjska r.	50,0	10,3	20,7	19,0	
Zasavska r.	49,1	5,5	36,4	9,1	
Spodnjeosavska r.	48,7	5,0	25,2	21,0	
Osrednjeslovenska r.	40,1	6,9	36,0	16,9	
Gorenjska r.	41,4	5,9	32,9	19,8	
Obalno-kraška r.	40,0	12,7	23,6	23,6	

Naloga: M042235 (M06_07; Alg: D) Prepoznati rešitve sistema dveh linearnih enačb









Regija	A	B	C	D*	% pravih
					odgovorov
Pomurska r.	10,2	20,4	18,2	51,1	
Podravska r.	16,3	6,8	33,9	43,1	
Koroška r.	20,9	14,3	15,4	49,5	
Savinjska r.	7,2	15,0	27,7	50,2	
Zasavska r.	7,4	9,3	16,7	66,7	
Spodnjeosavska r.	14,7	10,3	27,6	47,4	
Osrednjeslovenska r.	5,8	14,1	20,7	59,4	
Gorenjska r.	18,8	6,6	12,2	62,4	
Obalno-kraška r.	12,6	9,7	14,6	63,1	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011









Naloga: M042067 (M06_08; Alg: U) Prepoznati formulo za ploščino pravokotnika z dolžinami stranic, izraženimi z x

Regija	A	B*	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	42,0	32,0	24,7	1,3
Podravska r.	57,9	28,5	8,8	4,7	
Koroška r.	29,8	43,6	22,3	4,3	
Savinjska r.	56,0	21,3	15,2	7,5	
Zasavska r.	44,6	35,7	12,5	7,1	
Spodnjeposavska r.	31,1	46,2	17,6	5,0	
Osrednjeslovenska r.	42,9	39,7	15,0	2,4	
Gorenjska r.	40,7	39,4	15,4	4,5	
Obalno-kraška r.	44,6	23,8	22,8	8,9	

Naloga: M042150 (M06_09; Geo: D) Prepoznati simetrični lik

Regija	A	B*	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	7,7	33,8	43,7	14,8
Podravska r.	11,7	47,5	15,7	25,1	
Koroška r.	7,5	46,2	31,2	15,1	
Savinjska r.	2,8	46,1	45,1	6,0	
Zasavska r.	4,3	40,4	44,7	10,6	
Spodnjeposavska r.	2,7	41,8	43,6	11,8	
Osrednjeslovenska r.	6,6	62,9	23,2	7,4	
Gorenjska r.	8,9	62,4	21,3	7,4	
Obalno-kraška r.		59,1	29,0	11,8	

Naloga: M042300B (M06_10; Geo: U) Označiti točke na polarnem koordinatnem sistemu in izmeriti kot

Regija	Pravilni odgovor	Nepavilni odgovor 1	Nepavilni odgovor spl.	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	60,8		39,2
Podravska r.	52,1	3,8	44,1	
Koroška r.	56,1	3,0	40,9	
Savinjska r.	43,9	8,3	47,7	
Zasavska r.	80,9		19,1	
Spodnjeposavska r.	51,6	5,4	43,0	
Osrednjeslovenska r.	71,6	0,7	27,6	
Gorenjska r.	70,9	2,6	26,5	
Obalno-kraška r.	56,0	3,6	40,5	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042300A (M06_10; Geo: U) Narisati kot in določiti velikost v polarnem koordinatnem sistemu

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	68,1	8,9	23,0	
Podravska r.	66,7	4,4	28,9	
Koroška r.	70,9	10,1	19,0	
Savinjska r.	58,3	17,2	24,5	
Zasavska r.	82,4	7,8	9,8	
Spodnjeposavska r.	83,2	7,9	8,9	
Osrednjeslovenska r.	76,8	10,2	12,9	
Gorenjska r.	75,6	5,0	19,4	
Obalno-kraška r.	65,7	9,8	24,5	

Naloga: M042260 (M06_11; P in v: D) Prepoznati pojem gotova verjetnost v odnosu do danih verjetnosti na primeru volitev

Regija	A	B*	C	D	% pravih
					odgovorov
Pomurska r.	21,9	73,5	4,6		
Podravska r.	11,8	74,4	12,4	1,4	
Koroška r.	19,6	78,4		2,1	
Savinjska r.	20,6	72,0	5,4	2,0	
Zasavska r.	7,4	85,2	3,7	3,7	
Spodnjeposavska r.	20,0	67,5	7,5	5,0	
Osrednjeslovenska r.	15,4	81,0	2,0	1,6	
Gorenjska r.	15,2	78,1	3,6	3,1	
Obalno-kraška r.	24,3	73,0	2,7		

Naloga: M042169A (M06_12; P in v: D) Določiti povprečne vrednosti v situaciji s celimi števili

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	48,2	51,8	
Podravska r.	42,2	57,8	
Koroška r.	54,7	45,3	
Savinjska r.	48,6	51,4	
Zasavska r.	70,9	29,1	
Spodnjeposavska r.	42,1	57,9	
Osrednjeslovenska r.	56,5	43,5	
Gorenjska r.	56,7	43,3	
Obalno-kraška r.	44,0	56,0	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M042169B (M06_12; P in v: D) Določiti mediano v situaciji s celimi števili

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	7,2	92,8	
Podravska r.	1,1	98,9	
Koroška r.	20,0	80,0	
Savinjska r.	6,9	93,1	
Zasavska r.		100,0	
Spodnjeposavska r.	3,4	96,6	
Osrednjeslovenska r.	1,6	98,4	
Gorenjska r.	5,7	94,3	
Obalno-kraška r.		100,0	

Naloga: M042169C (M06_12; P in v: U) Prepoznati spremembo povprečne vrednosti in mediane ob spremenjenih začetnih podatkih

	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	Nepravilni odgovor spl.	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.		23,2	76,8	
Podravska r.		7,8	92,2	
Koroška r.	3,7	18,5	77,8	
Savinjska r.		13,7	86,3	
Zasavska r.		20,0	80,0	
Spodnjeposavska r.	5,6	12,5	81,9	
Osrednjeslovenska r.		18,9	81,1	
Gorenjska r.	3,9	5,9	90,1	
Obalno-kraška r.		18,6	81,4	

Naloga: M032352 (M07_01; Alg: U) Iz tabeliranega linearnega odnosa med dvema količinama sklepati o vrednosti odvisne spremenljivke za vrednost neodvisne, ki ni zapisana

	A	B	C*	D	% pravilnih odgovorov
Pomurska r.	5,0	6,9	75,5	12,6	
Podravska r.	9,6	10,1	72,5	7,9	
Koroška r.	6,1	11,1	74,7	8,1	
Savinjska r.	6,5	13,3	68,8	11,4	
Zasavska r.		30,6	69,4		
Spodnjeposavska r.	5,4	27,7	57,1	9,8	
Osrednjeslovenska r.	7,0	13,2	69,1	10,8	
Gorenjska r.	12,3	9,3	71,8	6,6	
Obalno-kraška r.	5,0	13,0	68,0	14,0	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032725 (M07_02; Št: D) Zapisati ulomek s celim delom v decimalnem zapisu

Regija	Pravilni	Nepravilni	Neppravilni	% pravi
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	15,3	7,6	77,1	
Podravska r.	25,5	10,7	63,8	
Koroška r.	39,5	16,3	44,2	
Savinjska r.	31,1	4,5	64,4	
Zasavska r.	14,9		85,1	
Spodnjeposavska r.	33,3	2,1	64,6	
Osrednjeslovenska r.	35,4	7,1	57,5	
Gorenjska r.	45,6	4,9	49,5	
Obalno-kraška r.	35,5		64,5	

Naloga: M032683 (M07_03; Alg: D) Sešteti ulomke z različnimi imenovalci in spremenljivko x v števcu

Regija	Delno	Pravilni	Neppravilni	Neppravilni	Neppravilni	% pravi
	odgovor (1)+2	odgovor	odgovor 1	odgovor 2	odgovor spl.	odgovorov
Pomurska r.	(1,7)+6,61	11,6	1,7	24,8	53,7	
Podravska r.	(1,5)+9,3	20,8	6,9	20,1	41,3	
Koroška r.	6,8	27,0	12,2	28,4	25,7	
Savinjska r.	5,8	21,1	13,8	21,8	37,5	
Zasavska r.		16,7	11,9	38,1	33,3	
Spodnjeposavska r.	9,2	30,3	13,2	14,5	32,9	
Osrednjeslovenska r.	(0,4)+6,9	24,0	18,2	14,7	35,8	
Gorenjska r.	1,2	32,1	7,7	19,6	39,3	
Obalno-kraška r.	4,9	20,7	11,0	18,3	45,1	

Naloga: M032738 (M07_04; Alg: D) Prepoznati, kaj pomeni xy +1

Regija	A	B	C	D*	% pravi
					odgovorov
Pomurska r.	1,9	11,9	8,8	77,5	
Podravska r.		9,6	22,8	67,7	
Koroška r.	3,0	5,1	18,2	73,7	
Savinjska r.	2,1	9,3	17,2	71,4	
Zasavska r.		4,2	6,3	89,6	
Spodnjeposavska r.	3,5	3,5	15,0	77,9	
Osrednjeslovenska r.		9,6	11,7	78,7	
Gorenjska r.	0,9	14,3	3,1	81,7	
Obalno-kraška r.	2,9	8,7	9,7	78,6	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032295 (M07_05; Alg: D) Določiti izraz z dvema spremenljivkama, ki opiše situacijo v besedilni nalogi

Regija	A*	B	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	76,0	22,7	1,3	
Podravska r.	90,6	7,1	2,3		
Koroška r.	90,8	8,2	1,0		
Savinjska r.	85,2	11,9	3,0		
Zasavska r.	81,3	18,8			
Spodnjeposavska r.	72,8	21,9		5,3	
Osrednjeslovenska r.	86,4	12,3	1,3		
Gorenjska r.	92,0	5,8	0,9	1,3	
Obalno-kraška r.	90,3	4,9	4,9		

Naloga: M032331 (M07_06; Geo: U) Določiti veljost kota, ki ga opiše minutni kazalec v določenem času, daljšem od 2 ur

Regija	A	B*	C	D	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	13,1	32,4	24,8	29,7
Podravska r.	5,1	33,1	19,7	42,0	
Koroška r.	15,1	34,4	34,4	16,1	
Savinjska r.	10,2	31,9	13,6	44,3	
Zasavska r.		45,7	37,0	17,4	
Spodnjeposavska r.	12,3	28,1	25,4	34,2	
Osrednjeslovenska r.	14,0	29,5	23,8	32,7	
Gorenjska r.	12,9	30,8	24,1	32,1	
Obalno-kraška r.	4,5	29,2	33,7	32,6	

Naloga: M032623 (M07_07; Geo: U) Izračunati ploščino trapeza, vrisanega v pravokotnik

Regija	A	B	C	D*	% pravih odgovorov
	Pomurska r.	23,1	15,0	26,9	35,0
Podravska r.	19,2	14,0	32,8	34,0	
Koroška r.	22,2	16,7	22,2	38,9	
Savinjska r.	17,8	19,7	27,3	35,2	
Zasavska r.	35,4	4,2	35,4	25,0	
Spodnjeposavska r.	24,6	13,2	28,1	34,2	
Osrednjeslovenska r.	20,9	19,8	22,4	36,8	
Gorenjska r.	14,3	22,4	26,9	36,3	
Obalno-kraška r.	11,0	12,0	38,0	39,0	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032679 (M07_08; Geo: D) Predstavljati si in s pomočjo znanja o trikotnikih določiti obliko odrezanega dela od 3D papirne konstrukcije

Regija	A*	B	C	D	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	65,0	9,4	7,5	18,1
Podravska r.	43,8	6,2	14,3	35,7	
Koroška r.	65,0	10,0	12,0	13,0	
Savinjska r.	64,9	5,8	6,2	23,1	
Zasavska r.	51,1	8,5	29,8	10,6	
Spodnjeposavska r.	60,5	8,8	10,5	20,2	
Osrednjeslovenska r.	60,2	7,4	12,3	20,0	
Gorenjska r.	52,0	6,2	13,2	28,6	
Obalno-kraška r.	47,6	12,6	19,4	20,4	

Naloga: M032047 (M07_09; Alg: U) Določiti vsoto poljubnih treh zaporednih celih števil, izraženih z izrazi z neznanko n

Regija	A	B*	C	D	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	21,7	43,4	5,3	29,6
Podravska r.	32,0	40,4	6,0	21,6	
Koroška r.	25,9	49,4	8,2	16,5	
Savinjska r.	28,1	33,2	8,7	30,0	
Zasavska r.	21,7	43,5		34,8	
Spodnjeposavska r.	22,5	49,0	6,9	21,6	
Osrednjeslovenska r.	26,6	38,3	13,0	22,1	
Gorenjska r.	20,9	46,8	14,1	18,2	
Obalno-kraška r.	21,6	45,5	9,1	23,9	

Naloga: M032398 (M07_10; Geo: S) Določiti velikost kota s pomočjo sovršnih kotov

Regija	A	B*	C	D	% pravilnih odgovorov
	Pomurska r.	35,8	39,7	17,9	6,6
Podravska r.	27,7	39,4	19,4	13,4	
Koroška r.	52,5	35,4	8,1	4,0	
Savinjska r.	35,3	39,5	21,6	3,6	
Zasavska r.	43,5	30,4	15,2	10,9	
Spodnjeposavska r.	33,3	46,5	16,7	3,5	
Osrednjeslovenska r.	39,3	40,1	11,2	9,4	
Gorenjska r.	33,5	44,9	17,2	4,4	
Obalno-kraška r.	43,1	40,2	8,8	7,8	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032507 (M07_11; P in v: U) Določiti verjetno število ustavljanja kazalca na polju določene barve na okrogli vrtavki

Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C*	D	
Pomurska r.	33,3	19,5	23,3	23,9	
Podravska r.	21,1	25,6	28,9	24,4	
Koroška r.	24,7	16,1	26,9	32,3	
Savinjska r.	26,5	23,2	20,5	29,8	
Zasavska r.	35,4	27,1	22,9	14,6	
Spodnje-posavska r.	30,9	15,5	28,2	25,5	
Osrednjeslovenska r.	28,1	15,2	36,5	20,2	
Gorenjska r.	23,9	17,7	38,1	20,4	
Obalno-kraška r.	29,5	27,4	27,4	15,8	

Naloga: M032424 (M07_12; Alg: S) Sklepati o masi treh predmetov iz prikaza dveh situacij na tehtnici na uteži










Regija					% pravih odgovorov
	A	B	C*	D	
Pomurska r.	19,1	15,9	54,1	10,8	
Podravska r.	31,1	5,6	49,6	13,8	
Koroška r.	19,2	15,2	49,5	16,2	
Savinjska r.	23,2	6,8	55,0	15,0	
Zasavska r.	4,2	52,1	43,8		
Spodnje-posavska r.	16,4	10,0	60,9	12,7	
Osrednjeslovenska r.	14,5	10,8	66,8	7,9	
Gorenjska r.	7,7	18,1	62,4	11,8	
Obalno-kraška r.	27,4	8,4	53,7	10,5	

Naloga: M032681A (M07_13; P in v: D) Odčitavanje vrednosti števila izdelanih avtomobilov na grafu v odvisnosti od časa










Regija	Nepravilni odgovori			% pravih odgovorov
	Pravilni odgovor	Nepravilni odgovor 1	odgovor spl.	
Pomurska r.	73,2	15,3	11,5	
Podravska r.	77,7	13,6	8,7	
Koroška r.	63,5	16,7	19,8	
Savinjska r.	65,5	19,5	14,9	
Zasavska r.	75,0	10,4	14,6	
Spodnje-posavska r.	60,2	13,6	26,2	
Osrednjeslovenska r.	80,5	10,9	8,6	
Gorenjska r.	73,7	8,5	17,9	
Obalno-kraška r.	86,3	4,9	8,8	

Reševanje matematičnih nalog v 8. razredu, TIMSS 2011

Naloga: M032681B (M07_13; P in v: U) Določanje povprečne vrednosti števila avtomobilov iz grafa izdelanih avtomobilov v odvisnosti od časa

Regija	Pravilni	Nepravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor 1	odgovor spl.	
Pomurska r.	34,8	2,3	62,9	
Podravska r.	47,4	4,6	48,0	
Koroška r.	48,9	6,4	44,7	
Savinjska r.	51,7		48,3	
Zasavska r.	40,0	4,4	55,6	
Spodnjeposavska r.	52,6		47,4	
Osrednjeslovenska r.	41,9	5,0	53,1	
Gorenjska r.	44,8		55,2	
Obalno-kraška r.	44,9	6,1	49,0	

Naloga: M032681C (M07_13; P in v: U) Odčitavanje neodvisne spremenljivke za vrednost odvisne na grafu števila izdelanih avtomobilov v odvisnosti od časa

Regija	Pravilni	Nepravilni	% pravilnih
	odgovor	odgovor	odgovorov
Pomurska r.	55,2	44,8	
Podravska r.	52,2	47,8	
Koroška r.	58,3	41,7	
Savinjska r.	57,3	42,7	
Zasavska r.	62,5	37,5	
Spodnjeposavska r.	53,8	46,2	
Osrednjeslovenska r.	60,3	39,7	
Gorenjska r.	52,9	47,1	
Obalno-kraška r.	53,0	47,0	

Vrednotenje odgovorov na naloge odprtega tipa za 8. razred

Blok in naloga: M01_03

Opomba: Pravilnost po vrsticah ima prednost pred pravilnostjo po stolpcih (koda 10 pred kodo 70).

Koda	Odgovor	Naloga: M032757
	Pravilni odgovor	
20	Obe vrstici popolnoma pravilni: Lik 6×6 : 20, 36; Lik 7×7 : 24, 49	
	Delno pravilni odgovor	
10	Pravilen zapis za eno vrstico, vendar nista obe pravilni	
	Nepravilni odgovor	
70	Pravilen vpis za eno kolono, vendar nista pravilni obe koloni Število rdečih ploščic: 20, 24 ALI Skupno število ploščic: 36, 49	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M01_04

Koda	Odgovor	Naloga: M032760 A
	Pravilni odgovor	
20	36 črnih in 28 rdečih	
	Delno pravilni odgovor	
10	36 črnih, rdeče nepravilno	
11	28 rdeče, črno nepravilno	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M01_04

Koda	Odgovor	Naloga: M032760 B
	Pravilni odgovor	
10	32	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M01_04

Koda	Odgovor	Naloga: M032760 C
	Pravilni odgovor	
10	100	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M01_05

Koda	Odgovor	Naloga: M032761
	Pravilni odgovor	
20	Oba izraza pravilno zapisana v poenostavljeni obliki Število rdečih ploščic: $4(n - 1)$; $4n - 4$; ali pravilni ekvivalentni opisi z besedami Skupno število ploščic: n^2 ; $n \times n$; ali pravilni ekvivalentni opisi z besedami, kot je npr. "kvadriraj število" ali "pomnoženo samo s seboj"	
21	Oba izraza pravilno zapisana, izraz za rdeče ploščice v obliki: skupno število – število črnih ploščic, npr. $n^2 - (n - 2)^2$ ali ekvivalentni izraz	
	Delno pravilni odgovor	
10	Izraz za število rdečih ploščic PRAVILEN (kot v kodi 20), vendar nepravilen izračun za skupno število vseh ploščic	
11	Izraz za skupno število ploščic PRAVILEN (kot v kodi 20), vendar nepravilen izračun za število rdečih ploščic	
	Nepravilni odgovor	
70	Nepravilen izraz, ki vsebuje poskus zapisa s spremenljivko, npr. n za število rdečih in črnih ploščic ali obojih (tudi nepravilni izrazi za rdeče ploščice kot razlika vseh ploščic)	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 8. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M01_06

Opomba: Enot v odgovoru ne zahtevamo, če so v računih vedno uporabljene pravilne enote.

Koda	Odgovor	Naloga: M032692
	Pravilni odgovor	
20	540 stopinj s prikazom računov Primer: $3 \text{ (trikotnik)} \times 180^\circ = 540^\circ$ $6 \text{ (pravi kot)} \times 90^\circ = 540^\circ$	
	Delno pravilni odgovor	
10	540 stopinj brez prikaza računov	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_02

Koda	Odgovor	Naloga: M052231
	Pravilni odgovor	
10	48,398	
	Nepravilni odgovor	
70	10013, decimalna vejica zapisana kjerkoli ali ni zapisana	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_03

Koda	Odgovor	Naloga: M052061
	Pravilni odgovor	
10	16	
	Nepravilni odgovor	
70	15 ALI 15,6 ALI 15,67 ALI 15,7 ALI $15\frac{2}{3}$	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 8. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M02_08

Koda	Odgovor	Naloga: M052002
	Pravilni odgovor	
20	15, z $4x + 8 = 40$ ali prikazano ekvivalentno algebrsko obrazložitev	
21	15, s prikazano številsko obrazložitevjo, ne z izrazi z spremenljivko	
	Delno pravilni odgovor	
10	8, s pravilno prikazano razlago in opisom računanja ali zapis $x = 8$ s pomožnimi računi	
11	$x + 7$, s pravilnimi pojasnili ali pomožnimi računi ali nakazano, da je $x = 8$	
	Nepravilni odgovor	
70	15 ali $x + 7$ z napačnim računanjem ali brez prikazane poti do rezultata	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_09

Koda	Odgovor	Naloga: M052362
	Pravilni odgovor	
10	45	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_10

Koda	Odgovor	Naloga: M052408
------	---------	-----------------

Blok in naloga: M02_12

Koda	Odgovor	Naloga: M052206
	Pravilni odgovor	
10	12	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_14

Koda	Odgovor	Naloga: M052503 A
	Pravilni odgovor	
10	<p>Več ljudi v kategorijah "imajo otroke" ali "bodo imeli otroke" v državi A kot v državi B ali enakovredno Opomba: Primerjava z državo A mora biti jasno napisana. Primerjava z državo B ni potrebna. Sprejmemo tudi "več ljudi" namesto "sorazmerno več" in "mladi ali mlajših" namesto "se jim bodo otroci še rodili ali imajo otroke".</p> <p><i>Primeri:</i> <i>Država A ima več ljudi, ki bodo imeli ali imajo otroke kot v državi B.</i> <i>V državi A je več ljudi, ki bodo imeli otroke.</i> <i>Več mladih v državi A.</i> <i>Več jih ima otroke v državi Y.</i></p>	
	Nepravilni odgovor	
79	<p>Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)</p> <p><i>Primeri:</i> <i>Več jih "bo imelo otroke" Država A ima več ljudi kot država B.</i></p>	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M02_14

Koda	Odgovor	Naloga: M052503 B
	Pravilni odgovor	
10	<p>Razmeroma velika populacija starejših ljudi ("ne bodo več imeli otrok") v primerjavi z mlajšimi populacijami v državi B, ali enakovreden odgovor Opomba: Primerjava med starejšimi in mlajšimi ljudmi mora biti jasno navedena ali nakazana. Ni potrebno, da sta omenjeni državi A ali B.</p> <p><i>Primeri:</i> <i>Več starejših ljudi kot mlajših. Preveč starih in zelo malo mladih.</i> <i>Ni dovolj mladih ljudi, da bi skrbeli za starejše. Manj ljudi, ki "imajo otroke", da se obdrži populacija.</i> <i>Starajoča populacija, manj mladih, manj delovne sile.</i></p>	
	Nepravilni odgovor	
79	<p>Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)</p> <p><i>Primeri:</i> <i>Veliko več starejših v B kot v A. Država B ima večji razpon "se jim otroci ne bodo več rodili" kot država A.</i></p>	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 8. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M03_03

Koda	Odgovor	Naloga: M042186
	Pravilni odgovor	
10	$3 - (-1) = 4$ ali $3 + 1 = 4$	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_04

Koda	Odgovor	Naloga: M042059
	Pravilni odgovor	
20	75% in 16, oboje pravilno	
	Delno pravilni odgovor	
10	Samo 75% pravilno	
11	Samo 16 pravilno	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_06

Koda	Odgovor	Naloga: M042226
	Pravilni odgovor	
10	42	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_07

Koda	Odgovor	Naloga: M042103
	Pravilni odgovor	
10	$x < 2$ ali $2 > x$	Opomba: Za $5x < 10$ je koda 79
	Nepravilni odgovor	
70	$x = 2$	
71	$x > 2$ or $2 < x$	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

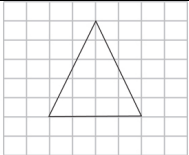
Blok in naloga: M03_08

Koda	Odgovor	Naloga: M042086
	Pravilni odgovor	
10	54	
	Nepravilni odgovor	
70	104	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_09

Koda	Odgovor	Naloga: M042228
	Pravilni odgovor	
10	24	
	Nepravilni odgovor	
70	22	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_11

Koda	Odgovor	Naloga: M042270
	Pravilni odgovor	
10	Narisan pravi enakokraki trikotnik (katerakoli orientacija)	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M03_12

Koda	Odgovor	Naloga: M042201
	Pravilni odgovor	
10	10	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 8. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M03_17

Koda	Odgovor	Naloga: M042207
	Pravilni odgovor	
20	Hokej $\frac{1}{8}$, nogomet $\frac{3}{8}$, tenis in košarka po $\frac{1}{4}$, in pravilne oznake	
	Delno pravilni odgovor	
10	Vsi krožni izseki so pravilno narisani, vendar so oznake nepopolne ali jih ni	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M05_03

Koda	Odgovor	Naloga: M032064
	Pravilni odgovor	
10	350	
	Nepravilni odgovor	
70	210	
71	$\frac{5}{8}$	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M05_06

Koda	Odgovor	Naloga: M032538
	Pravilni odgovor	
10	90	
	Nepravilni odgovor	
70	10	
79	100 ali drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 8. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M05_11

Koda	Odgovor	Naloga: M032734
	Pravilni odgovor	
10	Pravilna oblika (kvadrat z diagonalama, ki se sekata v središču)	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M05_13

Koda	Odgovor	Naloga: M032695
	Pravilni odgovor	
20	Pravilno razdeljen krožni diagram in pravilno označen (1 izsek – gimnazija; 2 izseka – tehnična šola; 2 izseka – zaposlitev; 3 izseki – poklicna šola)	
	Delno pravilni odgovor	
10	Štirje deli z najmanj dvema pravilnima krožnima izsekoma, vendar ne vsi pravilni in pravilno označeni	
11	Pravilno razdeljen krožni diagram, vendar oznake niso pravilne, ali so: 50, 100, 150, 100	
	Nepravilni odgovor	
70	Narisani štirje izseki, pravi eden ali nobeden	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_04

Koda	Odgovor	Naloga: M042002
	Pravilni odgovor	
10	93×75 ali 75×93	
	Nepravilni odgovor	
70	95×73 ali 73×95	
71	97×53 ali 53×97	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 8. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M06_05

Koda	Odgovor	Naloga: M042198 A
	Pravilni odgovor	
10	$\frac{6}{7}$	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_05

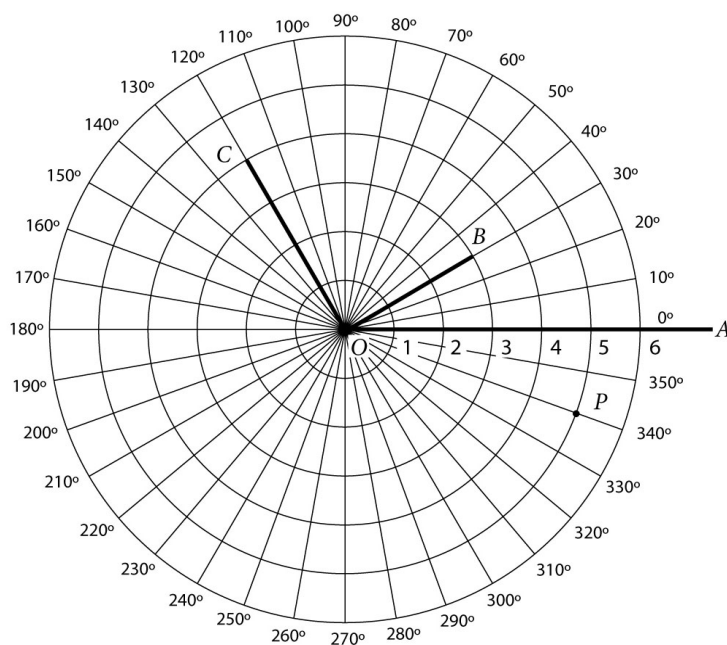
Koda	Odgovor	Naloga: M042198 B
	Pravilni odgovor	
10	$\frac{100}{101}$	
	Nepravilni odgovor	
70	$\frac{99}{100}$	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_05

Koda	Odgovor	Naloga: M042198C
	Pravilni odgovor	
10	$\frac{n}{n+1}$	
	Nepravilni odgovor	
70	$\frac{n-1}{n}$	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_10

Koda	Odgovor	Naloga: M042300A
	Pravilni odgovor	
10	Obe točki pravilno označeni.	
	Nepravilni odgovor	
70	Ena točka pravilno označena	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	



Blok in naloga: M06_10

Koda	Odgovor	Naloga: M042300B
	Pravilni odgovor	
10	90°	
11	Zapisana pravilna vrednost za narisani nepravilni točki iz A	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 8. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M06_12

Koda	Odgovor	Naloga: M042169 A
	Pravilni odgovor	
10	20	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_12

Koda	Odgovor	Naloga: M042169B
	Pravilni odgovor	
10	19	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M06_12

Koda	Odgovor	Naloga: M042169C
	Pravilni odgovor	
10	Povprečna vrednost bo narasla/se spremenila, mediana se ne bo spremenila Opomba: Če učenec zapiše novo povprečno vrednost, naj bo ta med 21 in 29. Če učenec zapiše mediano, mora biti pravilna (tj. 19 ali odgovor pod nalogo B, če je bil napačen)	
	Nepravilni odgovor	
70	Obe vrednosti bosta narasli	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M07_02

Koda	Odgovor	Naloga: M032725
	Pravilni odgovor	
10	3,83	
	Nepravilni odgovor	
70	3,56	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Vrednotenje matematičnih nalog za 8. razred, TIMSS 2011

Blok in naloga: M07_03

Koda	Odgovor	Naloga: M032683
	Pravilni odgovor	
20	$\frac{9}{8}x$ ali $1\frac{1}{8}x$ z prikazanimi računi	
	Delno pravilni odgovor	
10	$\frac{9}{8}x$ ali $1\frac{1}{8}x$ brez prikazanih računov	
11	Katerakoli dva ulomka na skupnem imenovalcu ali trije ulomki s skupnim imenovalcem ali neokrajšan ulomek v rezultatu, $27x/24$	
	Nepravilni odgovor	
70	$\frac{5}{14}x$	
71	Vsak drug izraz, ki vključuje $5x$ ali 14	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M07_13

Koda	Odgovor	Naloga: M032681 A
	Pravilni odgovor	
10	10.00	
	Nepravilni odgovor	
70	11.00	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M07_13

Koda	Odgovor	Naloga: M032681 B
	Pravilni odgovor	
10	50	
	Nepravilni odgovor	
70	400	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Blok in naloga: M07_13

Koda	Odgovor	Naloga: M032681 C
	Pravilni odgovor	
10	13.00 in 14.00	
	Nepravilni odgovor	
79	Drugi nepravilni odgovori (tudi prečrtani, zbrisani, neberljivi odgovori)	
	Manjkajoči odgovor	
99	Prazno	

Viri

TIMSS 2011 Scoring Guides, Grade 4; (Ocenjevalna navodila za naloge za 4. razred) TIMSS&PIRLS International Study Center, Lynch School of Education, Boston College, 2011.

TIMSS 2011 Scoring Guides, Grade 8; (Ocenjevalna navodila za naloge za 8. razred) TIMSS&PIRLS International Study Center, Lynch School of Education, Boston College, 2011.

Slovenski podatki o reševanju matematičnih nalog TIMSS 2011 za 4. in 8. razred, Mednarodna zbirka podatkov raziskave TIMSS 2011, IEA, 2012. <http://timssandpirs.bc.edu/timss2011/international-database.html>

B. Japelj Pavešić (ur.) Matematične naloge raziskave TIMSS, Izsledki TIMSS 2011, zv. IV, Pedagoški inštitut, 2012.

Rezultati reševanja matematičnih nalog
v izbranih slovenskih regijah

TIMSS 2011