

*i*MATEMATIKA

6+

Zbirka nalog za nacionalno preverjanje znanja

Jana Draksler in Marjana Robič



ZBIRKA ZNAM ZA VEČ

iMATEMATIKA 6+

Zbirka nalog za nacionalno preverjanje znanja

Avtorici: Jana Draksler in Marjana Robič

Strokovni pregled: Nives Mihelič Erbežnik

Lektoriranje besedila: Sabina Tamše

knjigarNa.com

Vse knjige in dodatna gradiva Založbe Rokus Klett
dobite tudi na naslovu www.knjigarna.com.

© Založba Rokus Klett, d. o. o. (2017). Vse pravice pridržane.

Brez pisnega dovoljenja založnika so prepovedani reproduciranje, distribuiranje, javna priobčitev, predelava ali druga uporaba avtorskega dela ali njegovih delov v kakršnem koli obsegu in postopku, kot tudi fotokopiranje, tiskanje ali shranitev v elektronski obliki. Tako ravnanje pomeni, razen v primerih od 46. do 57. člena Zakona o avtorski in sorodnih pravicah, kršitev avtorske pravice.



Založba Rokus Klett, d. o. o.
Stegne 9 b
1000 Ljubljana
Telefon: (01) 513 46 00
Telefaks: (01) 513 46 99
E-pošta: rokus@rokus-klett.si
www.rokus-klett.si

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

51(075.2)(076.2)

DRAKSLER, Jana
Znam za več. iMatematika 6+ : zbirka nalog za nacionalno pre-
verjanje znanja / Jana Draksler in Marjana Robič. - 1. izd. - Ljubljana :
Rokus Klett, 2017. - (Zbirka Znam za več)

ISBN 978-961-271-812-1
1. Robič, Marjana
290172672

1. Izračunaj vrednosti izrazov.

4
točke

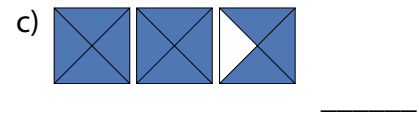
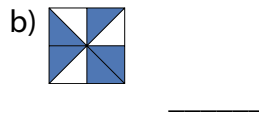
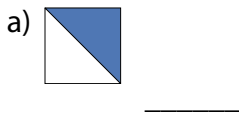
a) $4\,256 + 8\,327 =$

b) $306 \cdot 208 =$

c) $109 - 9 \cdot 12 =$

2. Celota, ki jo predstavlja kvadrat, je razdeljena na enake dele. Z ulomkom zapiši, kolikšen del celote je pobarvan.

3
točke



3. Vstavi ustrezen znak: $<$, $>$, $=$.

3
točke

a) $24,6 \square 19,5$

b) $0,315 \square 0,342$

c) $8,36 \square 8,9$

4. Mama je v trgovini kupila 200 g salame, dvakrat po 0,10 kg kave, 80 dag kruha in 3 kg krompirja. Koliko je tehtal njen tovor, če je prazna košara tehtala 600 g?

4
točke

Reševanje:

Odgovor: _____

5. Reši enačbe.

4
točke

a) $3,8 + x = 9,4$

b) $x - 8,6 = 5,3$

c) $x \cdot 2,3 = 3,45$

č) $x : 0,4 = 8$

6. Ko je Špela zapravila $\frac{4}{5}$ denarja, ki ga je privarčevala, ji je ostalo še 30 €. Koliko denarja je imela na začetku?

2
točki

Reševanje:

Odgovor: _____

4
točke

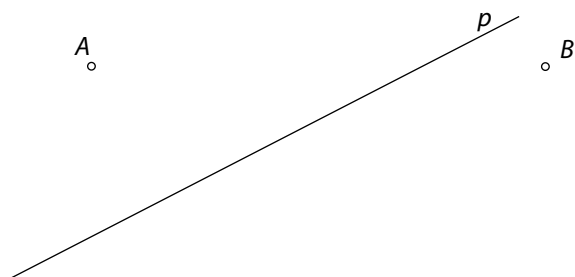
7. Jure se je ob osmi uri s kolesom odpravil na obisk k teti Meti. Po 75 minutah je prispel v kraj Hribček, kjer je 10 minut počival. Od tam je do tete Mete potreboval še $\frac{2}{3}$ ure. Ali je k teti Meti prispel do desete ure?

Reševanje:

Odgovor: _____

4
točke

8. Dani sta točki A in B ter premica p .



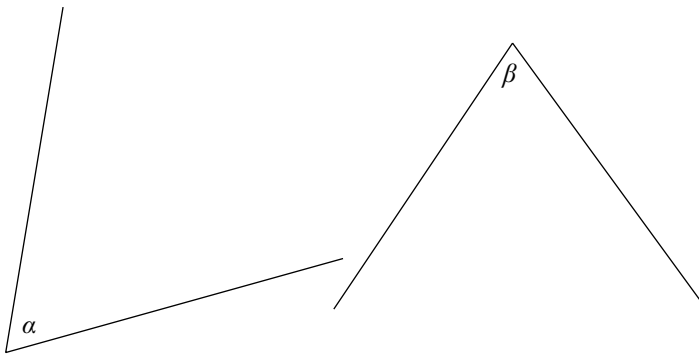
- a) Skozi točki A in B nariši premico r .
- b) V kakšni medsebojni legi sta premici p in r ? _____
- c) Izmeri dolžino daljice AB . $|AB| =$ _____
- č) Izmeri razdaljo točke A od premice p : $d(A, p) =$ _____

5
točk

9. Peter je na vsakem vogalu pravokotnika z dolžino 12 cm in s širino 8 cm odrezal kvadrat z dolžino 1 cm. Izračunaj obseg in ploščino lika, ki mu je ostal. Nariši skico.

10. Dana sta kota α in β .

6
točk



a) Izmeri velikosti kotov α in β : _____ , _____

b) Grafično nariši vsoto kotov α in β .

c) Izmeri velikost nastalega kota. _____

č) Velikost nastalega kota preveri z računom. _____

11. Družina Kos si je v nedeljo ogledala kino predstavo. Vstopnice za odrasle stanejo 4,50 €, otroške pa 4 €. Ob nedeljah priznajo odraslim 0,20 € popusta. Koliko so Kosovi plačali za vstopnice, če so v kino odšli trije otroci in oba starša, kino podjetje pa jim je priznalo še 0,75 € družinskega popusta?

4
točke

Reševanje:

Odgovor: _____

12. Oblikuj zaporedje in na črte zapiši manjkajoča števila.

2
točki

a) 125 236; 125 226; 125 216; _____; _____

b) 0,4; 0,6; _____; _____; 1,2

5
točk

13. Maša je med šestošolci zbrala podatke o njihovi najljubši vrsti sladoleda. Zbrane podatke je uredila v preglednici.

vrsta sladoleda	vanilija	čokolada	jagoda	tiramisu	jogurt
dečki	5	3	0	4	4
deklice	3	5	4	5	2

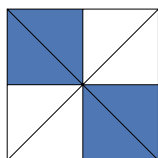
- a) Katero vrsto sladoleda imajo šestošolci najraje? _____
- b) Katerega sladoleda dečki ne marajo? _____
- c) Katere okuse sladoledov imajo dekleta raje kot fantje? _____
- č) Koliko dečkov je Maša anketirala? _____
- d) Koliko učencev ima najraje sladoled z okusom čokolade? _____

1. Na črto ob liku zapiši tistega izmed danih ulomkov, ki prikazuje, kolikšen del lika je pobarvan. Vsak lik je razdeljen na enake dele.

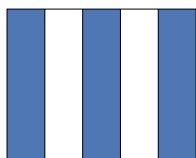
4
točke

$$\frac{9}{16}, \frac{7}{9}, \frac{3}{5}, \frac{5}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}$$

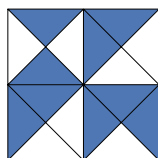
a)



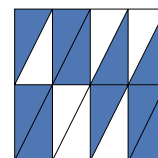
b)



c)



č)



2. Števila primerjaj po velikosti. V okvirček med številoma vpiši ustrezen znak: <, >, =.

4
točke

a) 2,70 2,07

b) 163,8 163,78

c) 1 0,999

č) $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$

3. Izračunaj vrednosti izrazov.

4
točke

a) $28,7 + 6,35 =$

b) $32,5 - 7,82 =$

c) $3,7 \cdot 2,08 =$

č) $237,42 : 0,6 =$

4. V tabeli so zapisani podatki o letnicah rojstva in smrti nekaterih znanih osebnosti.

4
točke

Osebnost	Nikola Tesla	Thomas Alva Edison	Janez Vajkard Valvasor	Jurij Vega	Franc Močnik
Letnica rojstva	1856	1847	1641	1754	1814
Letnica smrti	1943	1931	1693	1802	1892

- a) Uredi preglednico po časovnem zaporedju, kakor so bile osebnosti rojene. Začni z osebo, ki se je rodila prva.

Priimek					
Letnica rojstva					

b) Špela je na časovnem traku prikazala življenjsko dobo ene osebnosti.

Katere? _____



c) Na časovnem traku na enak način kot zgoraj prikaži življenjsko dobo Franca Močnika.



4
točke

5. Za peko sadnega kolača potrebujemo 700 gramov različnega suhega sadja. V posodah so pripravljene vse potrebne količine posameznega suhega sadja. Koliko dekagramov marelic je še potrebno dodati?



100 g



150 g



100 g



170 g



?

Reševanje:

Odgovor: _____

3
točke

6. 16 učencev 6.a razreda ima rojstni dan v prvi polovici leta, 12 v drugi polovici leta.
a) Koliko učencev je v 6.a razredu?

Reševanje:

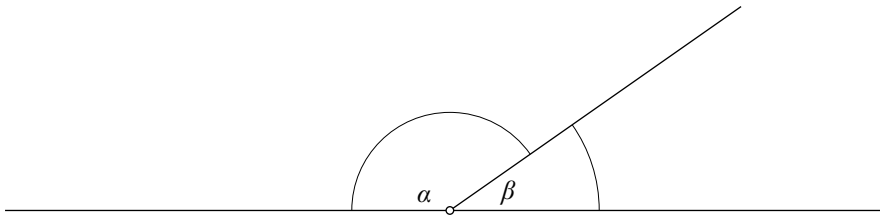
Odgovor: _____

b) Kolikšen del učencev 6.a razreda ima rojstni dan v prvi polovici leta?

V prvi polovici leta ima rojstni dan _____ učencev 6.a razreda.

7. a) Izmeri velikost narisanih kotov.

3
točke



Odgovor: Kot $\alpha =$ _____, kot $\beta =$ _____.

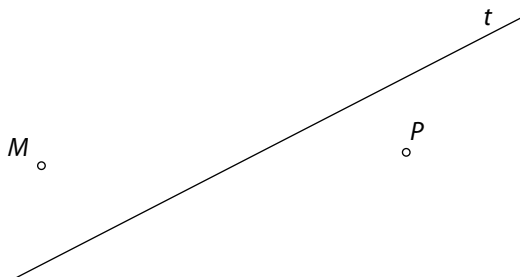
b) Za koliko stopinj je kot β manjši od pravega kota? _____

8. Dani sta točki M in P ter premica t .

6
točki

a) Skozi točko M nariši premico g vzporednico t in jo označi.

b) Na premico t nariši pravokotnico n skozi točko P in jo označi. Označi tudi dobljene prave kote.



c) V okvirčke vstavi ustrezen znak: \in , \notin , \perp , \parallel .

$M \square t$ $g \square t$ $t \square n$

9. Špela ima 45 € prihrankov. Za novo torbo je porabila $\frac{3}{5}$ teh prihrankov. Koliko denarja je porabila za novo torbo?

2
točki

Reševanje:

Odgovor: _____

10. Reši enačbi.

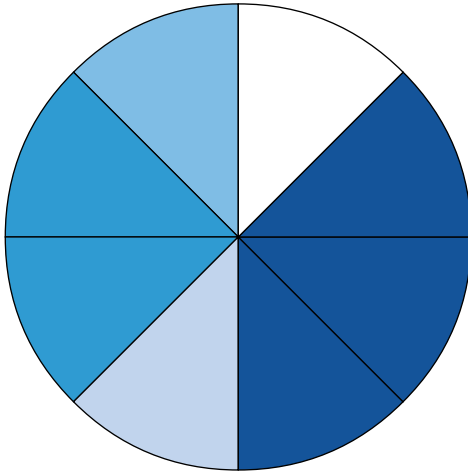
a) $x : 4 = 836$

b) $25\,864 - x = 12\,315$

2
točki

5
točk

11. V bloku so lastniki vsakega stanovanja naročeni vsak na en časopis. Deleži lastnikov stanovanj, ki so naročeni na posamezen časopis, so prikazani v krogu, razdeljenem na osem enakih delov. Na časopis Slovenske novice je naročenih 27 lastnikov stanovanj.



Legenda:

- Delo
- Večer
- Slovenske novice
- Dnevnik
- Primorske novice

a) Dopolni preglednico.

Časopis	Delo	Večer	Slovenske novice	Dnevnik	Primorske novice
Število naročnikov					

b) Koliko je vseh stanovanj v tem bloku?

Reševanje:

Odgovor: _____

3
točke

12. V polnilnici vode bodo 400 litrov vode pretočili v 250-mililitrske plastenke. Koliko plastenk bodo napolnili?

Reševanje:

Odgovor: _____