



Š i f r a u č e n c a :

Državni izpitni center



N 1 8 1 4 0 1 2 1

6.
razred



Ponedeljek, 7. maj 2018 / 60 minut

Dovoljeno gradivo in pripomočki: Učenec prinese modro/črno nalivno pero ali moder/črn kemični svinčnik, svinčnik, radirko, šilček, ravnilo, geotrikotnik in šestilo.

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

v 6. razredu

NAVODILA UČENCU

Natančno preberi ta navodila.

Prilepi kodo oziroma vpiši svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani.

Pri vsaki nalogi svoj odgovor napiši v predvideni prostor znotraj okvirja.

Piši čitljivo. Če se zmotiš, napačni odgovor prečrtaj in pravilnega napiši na novo.

Čeprav znaš marsikaj rešiti na pamet, moraš pri nalogah, ki zahtevajo reševanje, napisati postopek reševanja.

Na koncu svoje odgovore ponovno preveri.

Želimo ti veliko uspeha.

Preizkus ima 16 strani, od tega 3 prazne.



N 1.8 1 4 0 1 2 1 0 3

1. Izračunaj:

1. a) $328 - 29,6 = 298,4$

$$\begin{array}{r} 328,0 \\ - 29,6 \\ \hline 298,4 \end{array}$$

(1 točka)

1. b) $5,4 \cdot 8,7 = 46,98$

$$\begin{array}{r} 5,4 \cdot 8,7 \\ \hline 432 \\ 378 \\ \hline 46,98 \end{array}$$

(1 točka)

1. c) $17\,154 - 7\,281 : 9 =$
 $= 17\,154 - 809 =$
 $= 16\,345$

$$\begin{array}{r} 7281 : 9 = 809 \\ 81 \end{array}$$

(2 točki)

1. d) $2,7 - (9 - 7,2) : 0,9 =$
 $= 2,7 - 1,8 : 0,9 =$
 $= 2,7 - 18 : 9 =$
 $= 2,7 - 2 =$
 $= 0,7$

(2 točki)

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.

- $$12,35 + 10 = 22,35$$

2. b) Če od števila 12,35 odštejemo pet desetin, dobimo število 11,85.

$$\begin{array}{r} 12,35 \\ - 0,5 \\ \hline 11,85 \end{array}$$

2. c) 10-kratnik števila 12,35 je število 123,5

$$\cdot 12,35 \cdot 10 = 123,5$$

2. d) Če k številu 12,35 prištejemo kvadrat števila deset, dobimo število 112,35.

$$12,35 + 10^2 = 12,35 + 100 = 112,35$$

2. e) Desetina števila 12,35 je število 1,235

$$12,35 : 10 = 1,235$$

2. f) Če število 12,35 zaokrožimo na desetine, dobimo število 12,4

(1 točka)



3. Izpolni preglednico tako, da vpišeš P, če je izjava pravilna, in N, če izjava ni pravilna.

ŠTEVILO	je deljivo z 2	je deljivo s 3	je deljivo s 5	je deljivo z 9	je deljivo z 2 in 3 hkrati
105	N	P	P	N	N
288	P	P	N	P	P
531	N	P	N	P	N
6 005	N	N	P	N	N

(5 točk)



4. a) Uredi števila po velikosti. Zapiši jih na črte. Začni z najmanjšim.

$$\frac{9}{100} = 0,090$$

$$\frac{8}{10} = 0,800$$

0,120

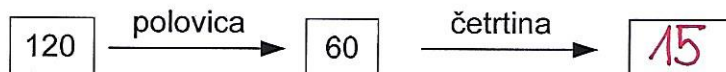
0,100

0,011

0,011 , $\frac{9}{100}$, 0,10 , 0,12 , $\frac{8}{10}$

(1 točka)

4. b) V prazni okvirček zapiši ustrezno število.



(1 točka)

4. c) Katera dvomestna števila so večkratniki števila 9?

Odgovor: 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99

(1 točka)

Katera izmed zapisanih dvomestnih večkratnikov števila 9 so večkratniki števila 6?

Odgovor: 18, 36, 54, 72, 90

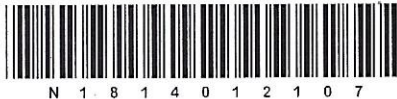
(1 točka)

Naštej vse delitelje najmanjšega dvomestnega večkratnika števila 9.

Odgovor: $D_{18} = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$

$$18 = 1 \cdot 18$$
$$2 \cdot 9$$
$$3 \cdot 6$$

(1 točka)



5. a) Dopolni.

$$30 \text{ dag} + \frac{1,2}{:100} \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}$$
$$0,3 \text{ kg} + 1,2 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}$$

(1 točka)

5. b) Dopolni.

$$\frac{3}{4} \text{ od } 2 \text{ h} = 90 \text{ min}$$
$$\frac{3}{4} \text{ od } 120 \text{ min} = (120 : 4) \cdot 3 =$$
$$= 30 \cdot 3 =$$
$$= 90 \text{ min}$$

(1 točka)

5. c) Izračunaj.

$$138^\circ 32' - 69^\circ 48' = 68^\circ 44'$$
$$\begin{array}{r} 137^\circ 32' \\ - 69^\circ 48' \\ \hline 68^\circ 44' \end{array}$$

(1 točka)

5. d) Katera izmed naštetih vrednosti je enaka $\frac{1}{4} \text{ hl}$? Obkroži.

250 l

1,4 hl

1,4 l

250 dl

2,5 l

$$\frac{1}{4} \text{ hl} = \frac{1}{4} \text{ od } 100 \text{ l} = 25 \text{ l} = 250 \text{ dl}$$

(1 točka)



6. Jana dela v trgovini, ki je odprta vsak dan od 8.00 do 18.00.
Osenčeni del prikaza predstavlja čas, ko je Jana delala v izbranem tednu.

Ura	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	
Ponedeljek												6
Torek												5
Sreda												8
Četrtek												
Petek												7
Sobota												8
Nedelja												6
	3	5	5	6	4	3	5	5	3	1		

Glede na podatke v prikazu odgovori na vprašanja.

6. a) Koliko ur je delala v trgovini v sredo v izbranem tednu? 8

(1 točka)

6. b) Katerega dne v izbranem tednu ni delala v trgovini?

ČETRTEK

(1 točka)

6. c) Katere dneve v izbranem tednu je delala v trgovini brez odmora?

TOREK, NEDELJA

(1 točka)

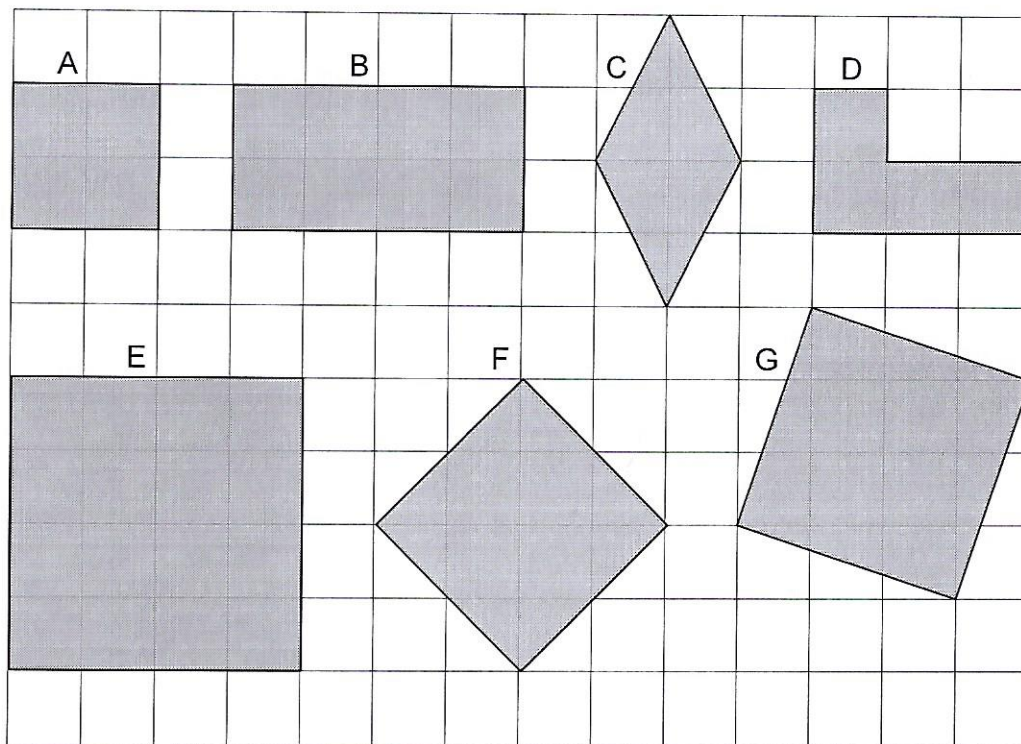
6. d) Koliko ur je delala v trgovini v izbranem tednu? 40

(1 točka)

(1 točka)



7. Na kvadratni mreži so narisani liki A, B, C, D, E, F in G.



7. a) Kateri izmed narisanih likov so štirikotniki?

Odgovor: A, B, C, E, F, G

(1 točka)

7. b) Kateri izmed narisanih likov so kvadrati?

Odgovor: A, E, F, G

(1 točka)

7. c) Kateri izmed narisanih likov imajo enako ploščino kakor lik A?

Odgovor: C, D

(1 točka)

7. d) Kateri izmed narisanih likov imajo dvakrat tolikšno ploščino kakor lik A?

(1 točka)

7. e) Kateri izmed narisanih likov imajo ploščino enako vsoti ploščin likov A in C?

(1 točka)

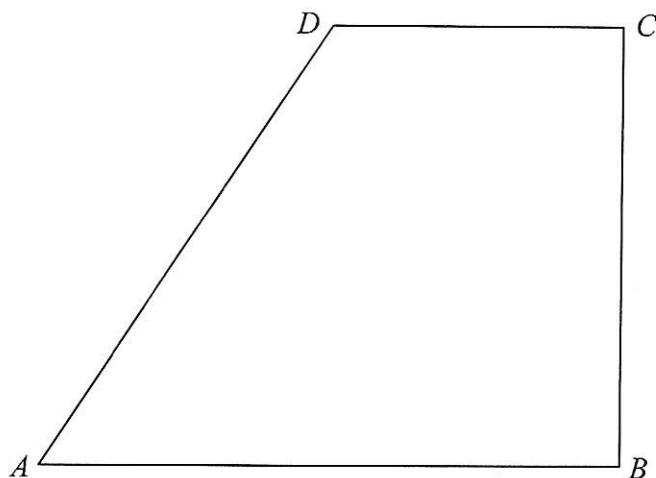
7. f) Nariši lik, ki ima trikrat tolikšno ploščino kakor lik A.





8. Narisan je štirikotnik $ABCD$.

Slika:



8. a) Na sliki izmeri ustrezne podatke in dopolni zapise.

$$|AB| = \underline{80} \text{ mm} \quad 8 \text{ cm}$$

$$|BC| = \underline{6} \text{ cm} \quad 6 \text{ mm}$$

$$d(A, C) = \underline{1} \text{ dm} \quad 10 \text{ cm}$$

$$\sphericalangle BAD = \underline{56}^\circ$$

(4 točke)

8. b) Izračunaj obseg štirikotnika $ABCD$ na sliki, če je $|CD| = 4 \text{ cm}$ in $|AD| = 72 \text{ mm} = \underline{7,2 \text{ cm}}$

Reševanje:

$$\sigma = 8 + 6 + 4 + 7,2$$

$$\sigma = 25,2 \text{ cm}$$

$$\sigma = 2,52 \text{ dm}$$

Odgovor: Obseg štirikotnika $ABCD$ je 2,52 dm.

(2 točki)



N 1 8 1 4 0 1 2 1 1 3

13/16

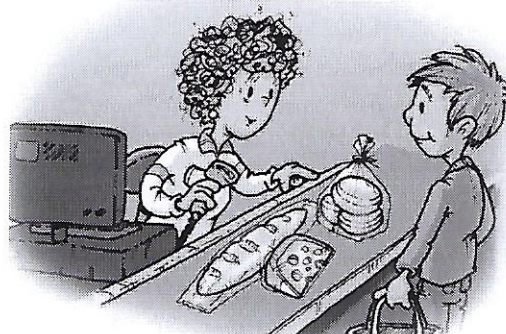
9. Nejc je v trgovini kupil 0,5 kg kruha, 20 dag sira in 3 krofe z marmelado.

9. a) Za kruh je odštél 0,78 €. Koliko evrov stane 1 kg tega kruha?

Reševanje:

$$\begin{array}{l} 2 \left(\begin{array}{l} 0,5 \text{ kg} \dots\dots 0,78 \text{ €} \\ 1 \text{ kg} \dots\dots ? \end{array} \right) : 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,78 \cdot 2 \\ \hline 1,56 \end{array}$$



Odgovor: 1 kg tega kruha stane 1,56 €.

(2 točki)

9. b) Kilogram sira stane 6,40 €. Koliko evrov je Nejc plačal za kupljeni kos sira?

Reševanje:

$$\begin{array}{l} :5 \left(\begin{array}{l} 1 \text{ kg} = 100 \text{ dag} \dots\dots 6,40 \text{ €} \\ 20 \text{ dag} \dots\dots ? \end{array} \right) : 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,40 : 5 = 1,28 \\ 14 \\ 40 \end{array}$$

Odgovor: Nejc je plačal 1,28 € za kupljeni sir.

(2 točki)

9. c) Koliko je Nejc plačal za celotni nakup v trgovini, če stane krof z marmelado 0,49 €?

$$\begin{aligned} \text{Reševanje: } & 0,78 + 1,28 + 3 \cdot 0,49 = \\ & = 0,78 + 1,28 + 1,47 = \\ & = \underline{3,53} \end{aligned}$$

Odgovor: Nejc je plačal 3,53 € za celoten nakup.

(2 točki)

Skupno število točk: 50