



Š i f r a u č e n c a :

Državni izpitni center



N 2 1 1 4 0 1 2 1

6.

razred



Četrtek, 6. maj 2021 / 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 1 prazno.



N 2 1 1 4 0 1 2 1 0 2



N 2 1 1 4 0 1 2 1 0 3

1. a) Izračunaj.

$$2359 + 204\,057 =$$

Dobljeno vsoto zaokroži na tisočice: _____

(2 točki)

1. b) Izračunaj razliko števil 3 268 978 in 857 885.

(1 točka)

1. c) Število, zapisano z desetiškimi enotami, zapiši s številko.

$$6S \ 2E \ 1s \ 5t =$$

(1 točka)

1. d) Dana so števila:

0,9 0,10 0,011 0,12

Zapiši jih po velikosti od najmanjšega do največjega.

_____ < _____ < _____ < _____

(1 točka)



2. a) Izračunaj.

$$72,8 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

$$9 \cdot 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

$$4,5 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

$$87 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

2. b) Če zmnožimo števili štiriintrideset in šestinpetdeset, dobimo število tisoč devetsto štiri.

Določi vrednosti naslednjih zmnožkov.

$$340 \cdot 56 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

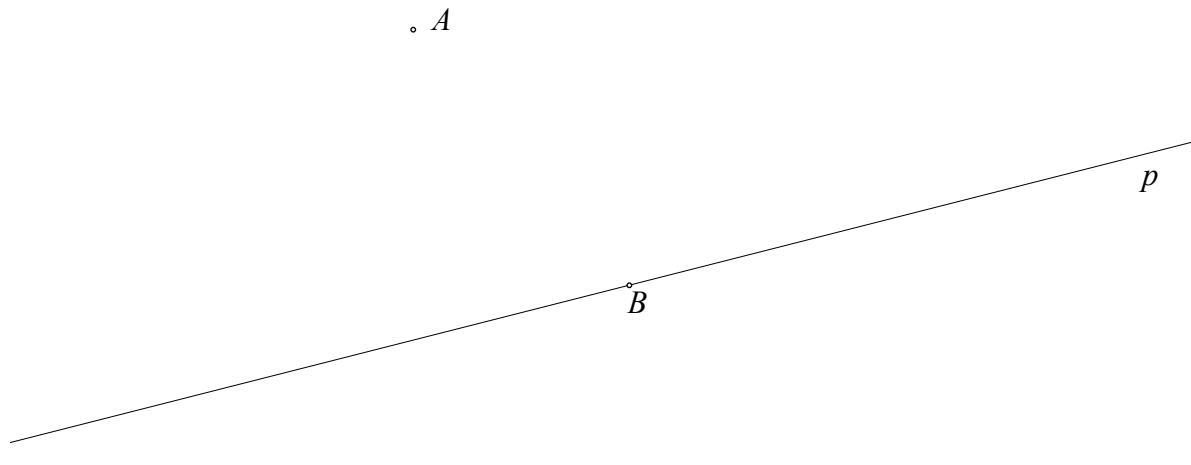
$$3,4 \cdot 5,6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)



N 2 1 1 4 0 1 2 1 0 5

3. Narisana je premica p ter točki A in B , za kateri velja: $A \notin p$ in $B \in p$.



3. a) Načrtaj premico r , da velja: $A \in r$ in $r \perp p$.

(1 točka)

3. b) Izmeri razdaljo od točke A do premice p .

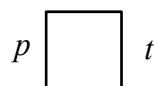
$$d(A, p) = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1 točka)

3. c) Skozi točko A nariši vzporednico t premici p .

(1 točka)

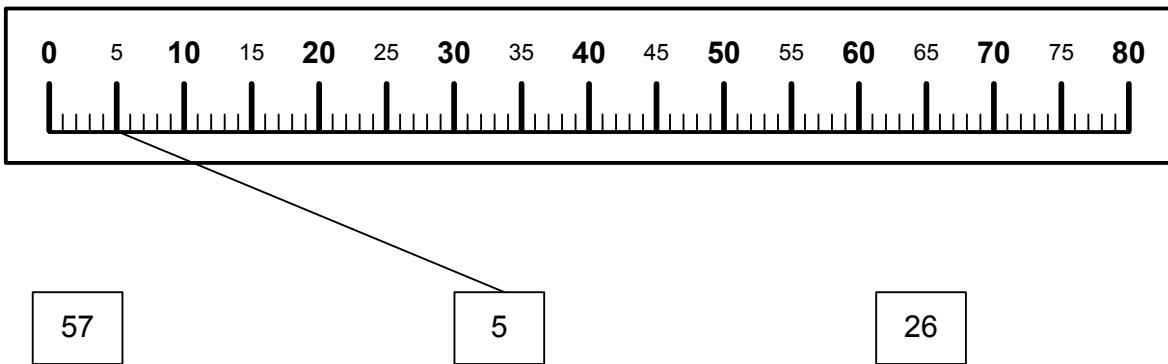
3. d) V okvirček zapiši matematični simbol, ki bo ponazarjal medsebojno lego narisanih premic.



(1 točka)



4. Eva je stara pet let in živi skupaj z očetom in babico. Oče je star 26 let, babica pa 57 let.
4. a) Eva je povezala svojo starost s pripadajočim mestom na številskem traku.
Poveži še očetovo in babičino starost s pripadajočima mestoma.



(1 točka)

4. b) Koliko let je babica starejša od Eve?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



4. c) Čez koliko let bo oče star toliko, kot je babica stara danes?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

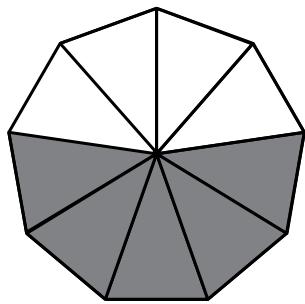
4. d) Čez koliko let bo vsota njihovih starosti enaka 100?

Odgovor: _____

(1 točka)



5. a) Kolikšen del lika je osenčen? Obkroži ustrezeni ulomek.



$\frac{4}{5}$

$\frac{5}{8}$

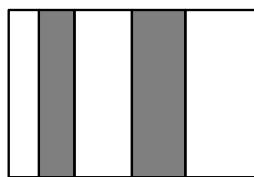
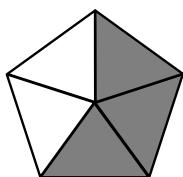
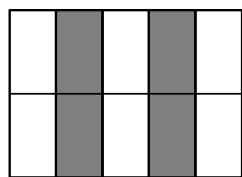
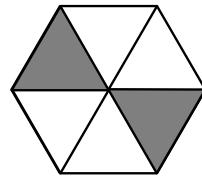
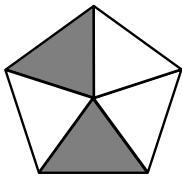
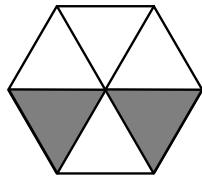
$\frac{5}{9}$

$\frac{4}{9}$

$\frac{6}{10}$

(1 točka)

5. b) Obkroži vsak lik, katerega $\frac{2}{5}$ sta osenčeni.



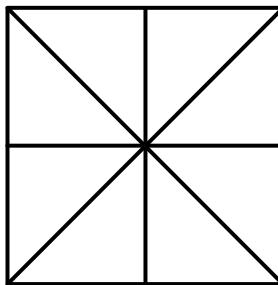
(2 točki)



N 2 1 1 4 0 1 2 1 0 9

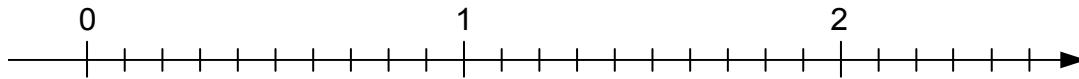
9/16

5. c) Pobarvaj $\frac{3}{4}$ lika.



(1 točka)

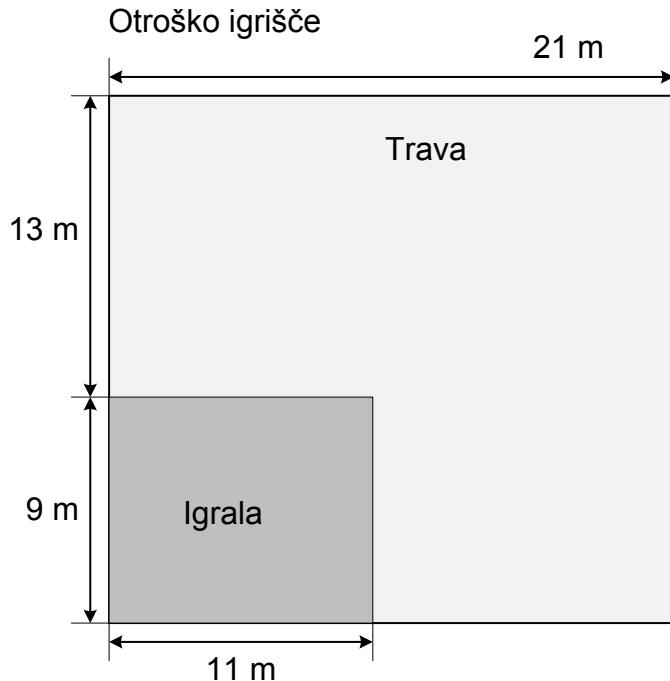
5. d) Na številski premici ponazorji števili $1\frac{3}{10}$ in $2\frac{1}{5}$.



(2 točki)



6. V kraju Ringa urejujejo otroško igrišče, kot prikazuje spodnja slika. Na enem delu igrišča bodo igrala, na drugem delu pa bodo posejali travo. Seme za travo bodo kupili v škatlah po 2,5 kg. Ena škatla semen trave zadošča za 75 m^2 in stane 32,49 €.



6. a) Koliko bodo plačali za semena trave, ki jo bodo posejali?

Reševanje:

Odgovor: _____

(4 točke)



6. b) Celotno otroško igrišče bodo ogradili z ograjo. Koliko metrov ograje bodo postavili?

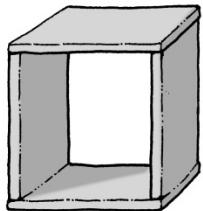
Reševanje:

Odgovor: _____

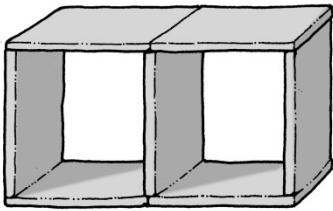
(2 točki)



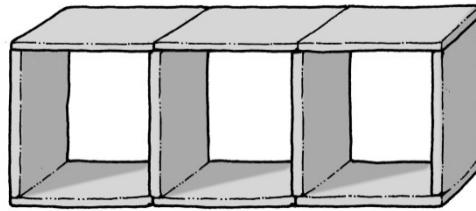
7. Evin oče je ljubiteljski mizar. Na razpolago ima več enakih kvadratnih lesenih plošč. Iz njih sestavlja odprte omarice brez hrbišča za shranjevanje igrač in knjig.



Omarica z
enim poljem



Omarica z
dvema poljema



Omarica s
tremi polji

7. a) Eva je začela v preglednico sistematicno zapisovati, koliko lesenih plošč bi oče potreboval za posamezno omarico.

Dopolni preglednico:

Število polj v omarici	1	2	3	4	5	6
Število lesenih plošč	4	7	10			

(1 točka)

7. b) Koliko lesenih plošč bi potreboval oče za omarico z desetimi polji?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)



N 2 1 1 4 0 1 2 1 1 3

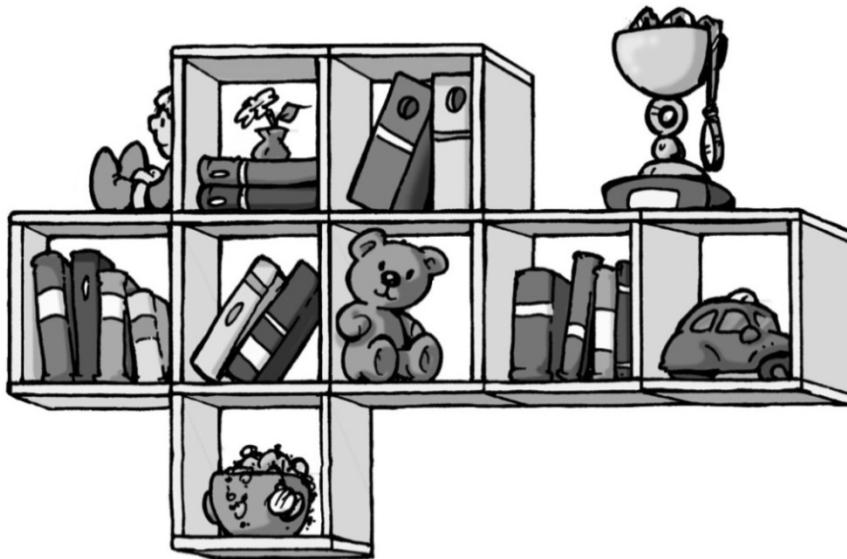
7. c) Oče je ugotovil, da ima na razpolago ravno dovolj plošč za izdelavo omarice z desetimi polji. Odločil se je, da bo s temi ploščami izdelal več omaric z dvema poljema. Največ koliko takih omaric lahko izdela?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

7. d) Evi je oče za rojstni dan izdelal omarico, ki je na sliki.



Koliko lesenih plošč je porabil za Evino omarico?

Odgovor: _____

(1 točka)



8. Na kmetiji so nabrali 0,75 tone jabolk.
8. a) Nekaj nabranih jabolk so preložili v zaboje. Napolnili so 50 zabojev po 5 kg in 25 zabojev po 15 kg.
Koliko kilogramov jabolk niso preložili v zaboje?

Reševanje:

Odgovor: _____

(3 točke)

8. b) Vsa nabранa jabolka bi lahko zložili v 30 zabojev, če bi v vsak zaboju dali enako količino jabolk.
Koliko kilogramov jabolk bi bilo v vsakem zaboju?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

8. c) Ali bi lahko z vsemi nabranimi jabolki napolnili zaboje, da bi bilo v vsakem po 18 kg jabolk? Utemelji.

Utemeljitev:

(1 točka)



N 2 1 1 4 0 1 2 1 1 5

9. a) Izračunaj vrednosti številskih izrazov.

$$2 + 3 \cdot 7 =$$

(1 točka)

$$0,16 : 0,2 + 2 =$$

(2 točki)

9. b) Zapiši manjkajoča člena zaporedja.

4	2	1		
---	---	---	--	--

(1 točka)

9. c) Vsak člen zaporedja, razen prvega, je trikrat tolikšen kot predhodni. Dana sta prva dva člena zaporedja. Zapiši še dva.

0,5	1,5		
-----	-----	--	--

(1 točka)

Skupno število točk: 50



Prazna stran

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.