



Šifra učenca:

Državni izpitni center



N 0 8 1 4 0 1 2 1

REDNI ROK



Ponedeljek, 12. maja 2008 / 60 minut

Dovoljeno gradivo in pripomočki: Učenec prinese s seboj modro/črno nalivno pero ali moder/črn kemični svinčnik, svinčnik, radirko, šilček, ravnilo, geotrikotnik in šestilo. Učenec dobi en obrazec za točkovanje.

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

ob koncu 2. obdobja

NAVODILA UČENCU

Natančno preberi uvodna navodila.

Prilepi kodo oziroma vpiši svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani in na obrazec za točkovanje.

Piši čitljivo.

Če se zmotiš, napačni odgovor prečrtaj in ga napiši na novo.

Na koncu svoje odgovore še enkrat preveri.

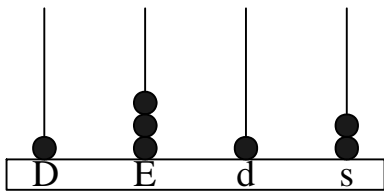
Želimo ti veliko uspeha.

Preizkus ima 16 strani, od tega 2 prazni.

PRAZNA STRAN

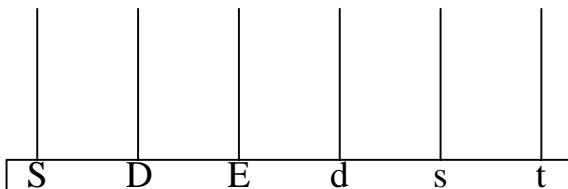
1. naloga

a) Na pozicijskem računalu preberi decimalno število in ga zapiši na črto.



Decimalno število: _____

b) Na pozicijskem računalu predstavi decimalno število 123,235.

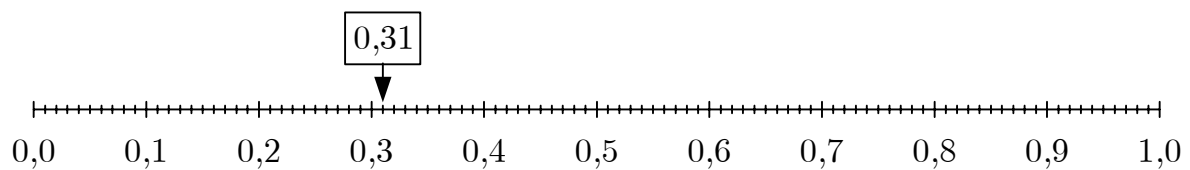


	2
--	---

2. naloga

Dana števila predstavi na številski osi, kakor kaže primer.

0,31 $\frac{20}{100}$ 0,05 0,87 $\frac{1}{2}$

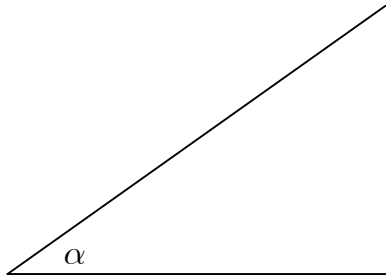


	2
--	---

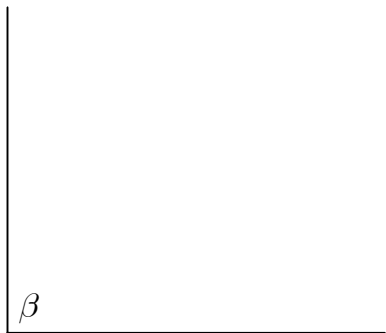
3. naloga

a) Katere vrste kotov prikazujejo slike?

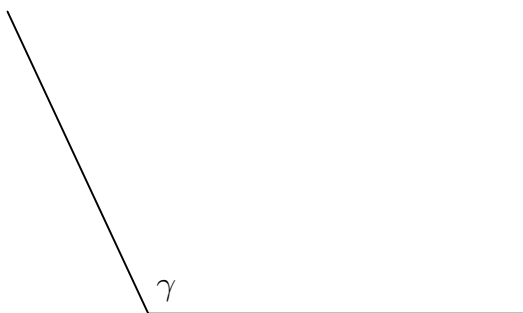
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom:



- A iztegnjeni kot,
- B ostri kot,
- C polni kot,
- D pravi kot,
- E topi kot.



- A iztegnjeni kot,
- B ostri kot,
- C polni kot,
- D pravi kot,
- E topi kot.



- A iztegnjeni kot,
- B ostri kot,
- C polni kot,
- D pravi kot,
- E topi kot.

b) Izmeri velikosti kotov α in γ ter izračunaj njuno razliko.

Kot α meri _____.

Kot γ meri _____.

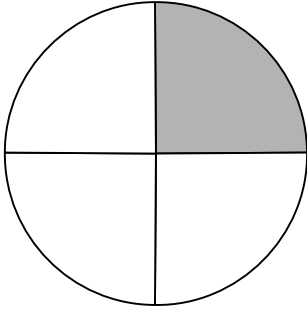
Razlika velikosti kotov γ in α je _____ .

	5
--	---

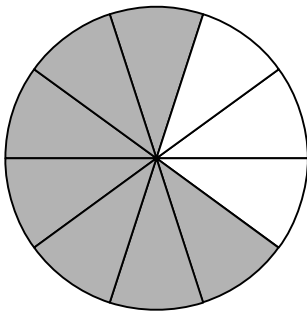
4. naloga

Vsak krog na sliki predstavlja celoto, ki je razdeljena na enake dele. Na črto ob sliki zapiši z ulomkom, kolikšen del celote je osenčen.

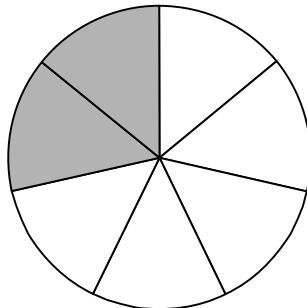
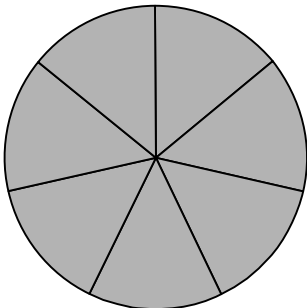
a)



b)



c)



5. naloga

Izračunaj in naredi preizkus.

a) $12744 : 4 =$

Preizkus:

b) $827118 : 27 =$

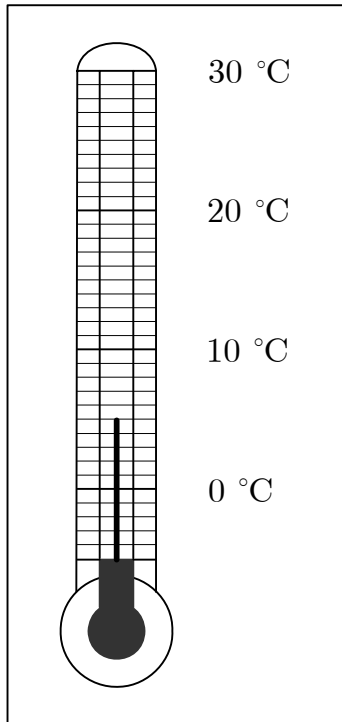
Preizkus:

	4
--	---

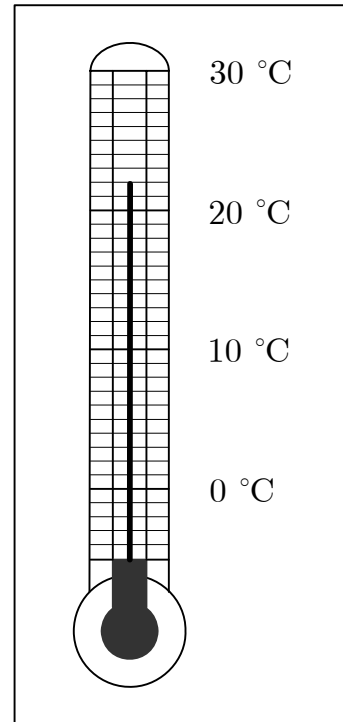
6. naloga

Med odmorom je Špela odčitala temperaturo zraka v vremenski hišici in v učilnici.

Termometer v
vremenski hišici



Termometer v
učilnici



- a) Odčitaj temperaturi v vremenski hišici in učilnici ter ju zapiši v preglednico.

	Vremenska hišica	Učilnica
Temperatura (°C)		

- b) Za koliko stopinj Celzija je bila temperatura v učilnici višja od temperature v vremenski hišici?

Odgovor: _____

7. naloga

Izračunaj vrednosti izrazov.

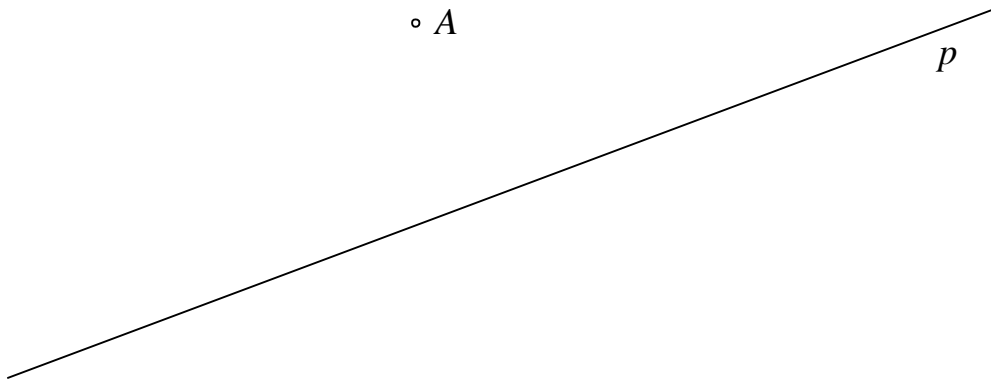
a) $12,3 + 25 : 5 =$

b) $1,5 \cdot 3 - 2,6 : 2 =$

	4
--	---

8. naloga

Narisani sta točka A in premica p .



- a) Skozi točko A nariši pravokotnico s na premico p . Označi pravokotnico in pravi kot.
- b) Izmeri razdaljo točke A od premice p : $d(A, p) = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) Premici p nariši vzporednico t skozi točko A in jo označi.
- d) Z matematičnim simbolom zapiši medsebojno lego narisanih premic: $p \underline{\hspace{1cm}} t$.

9. naloga



- a) Urška se odpravi v šolo ob 7.35 uri. Za pot od doma do šole porabi $\frac{1}{3}$ ure.

Kdaj bo prišla v šolo?

Reševanje:

Odgovor: Urška bo prišla v šolo ob _____ uri.

- b) Alja je prišla v šolo točno ob 8.00 uri. Za pot od doma do šole je porabila 420 sekund. Kdaj je odšla od doma?

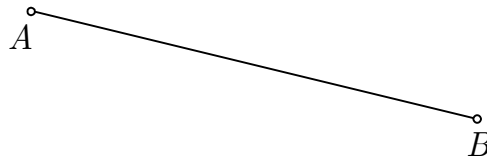
Reševanje:

Odgovor: Alja je odšla od doma ob _____ uri.

10. naloga

Narisana daljica AB je daljša stranica pravokotnika $ABCD$. Krajša stranica pravokotnika meri 2,5 cm.

- a) Nariši pravokotnik $ABCD$ z danimi podatki in ga označi.



- b) Izračunaj obseg pravokotnika $ABCD$. Potrebne podatke izmeri na sliki.

Reševanje:

Obseg pravokotnika $ABCD$ je _____ .

	5
--	---

11. naloga

Izračunaj vrednosti potenc.

a) $2^3 =$ _____

b) $10^5 =$ _____

c) $4^3 =$ _____

	3
--	---

12. naloga

a) Obkroži črko pred enačbo, ki ima rešitev 55.

A $245 + x = 300$

B $750 - x = 725$

C $x + 78 = 82$

b) Obkroži črko pred enačbo, ki ima rešitev 5.

A $x \cdot 30 = 100$

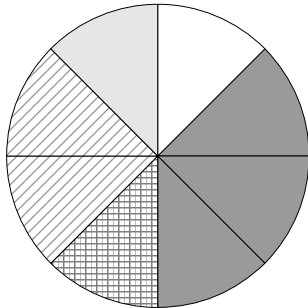
B $550 : x = 10$

C $5 : x = 1$

	2
--	---

13. naloga

Na šoli je vsak učenec šestega razreda naročen na natanko eno mladinsko revijo. Deleži učencev, ki so naročeni na posamezno revijo, so prikazani v krogu, razdeljenem na osem enakih delov. Na revijo PIL je naročenih 18 učencev.



Legenda:

- GEA
- PIL
- KEKEC
- PIL PLUS
- PROTEUS

a) Dopolni preglednico.



Mladinske revije	GEA	PIL	KEKEC	PIL PLUS	PROTEUS
Število učencev					

b) Koliko je vseh učencev šestih razredov?

Reševanje:

Vseh učencev šestih razredov je _____ .

14. naloga

Sadjar Lojze je pridelal 15050 ℓ soka. Pretočil ga je v pet sodov po 1000 ℓ , v štiri sode po 1500 ℓ in tri sode po 750 ℓ . S preostalo količino soka je napolnil steklenice po 0,8 ℓ .



Koliko steklenic soka po 0,8 ℓ je napolnil sadjar Lojze?

Reševanje:

Odgovor: _____

	5
--	---

SKUPAJ TOČK:

	50
--	----

PRAZNA STRAN