



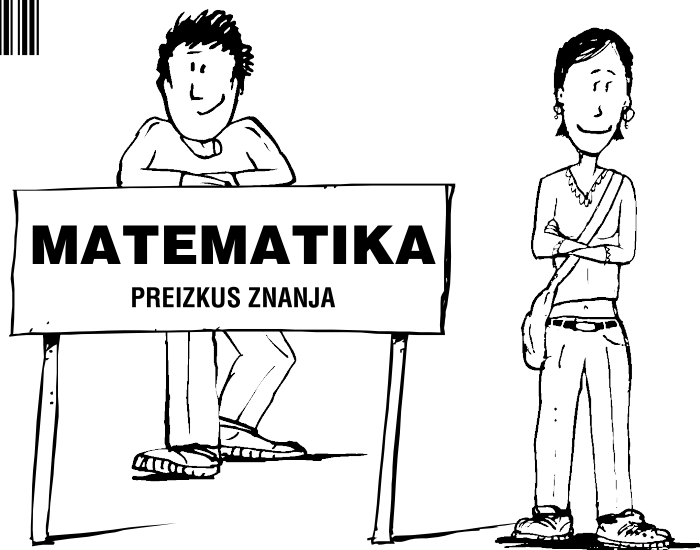
Šifra učenca/-ke:

Državni izpitni center



N 0 6 1 4 0 1 3 1

REDNI ROK



Torek, 9. maja 2006 / 60 minut

Dovoljeno gradivo in pripomočki: učenec prinese s seboj modro ali črno nalivno pero oziroma moder ali črn kemični svinčnik, svinčnik, radirko, ravnilo, geotrikotnik in šestilo. Raba žepnega računalnika ni dovoljena. Priloga z izborom geometrijskih obrazcev (formul), kvadratov nekaterih števil, nekaterih približkov stalnic (konstant) in matematičnih znakov ter Navodila in nasveti za reševanje sta sestavna dela preizkusa znanja. Učenec dobi en obrazec za točkovanje.

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

ob koncu 3. obdobja

NAVODILA UČENCU/UČENKI

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. Ne uporabljaj korekturnih sredstev.

Svinčnik uporablaj samo za risanje oziroma načrtovanje.

Nečitljivi zapisi in nejasni popravki se ovrednotijo z nič (0) točkami.

Če se ti zdi naloga pretežka, se ne zadržuj predolgo pri njej, ampak začni reševati naslednjo. K nereseni nalogi se vrni kasneje. Na koncu svoje odgovore še enkrat preveri.

Zaupaj vase in v svoje zmožnosti.

Želimo ti veliko uspeha.

Preizkus ima 20 strani, od tega 1 prazno.

1. naloga

Izračunaj:

a) $537 + 689 =$

b) $2005 - 1006 =$

c) $7 + (-10) - (-3) =$

d) $15 + 4 \cdot (-1) =$

e) $5^3 - 5^2 =$

f) $\sqrt{64 + 36} =$

2. naloga

Za gradnjo rečnega nasipa so z dvema tovornjakoma prevažali kamenje. Na prvega so naložili vsakokrat po $12\frac{3}{4}$ tone, na drugega pa vsakokrat $2\frac{1}{2}$ tone manj kakor na prvega.

a) Koliko ton kamenja so vsakokrat naložili na drugi tovornjak?

Reševanje:

Odgovor: Na drugi tovornjak so vsakokrat naložili _____ t kamenja.

b) Koliko ton kamenja so skupno prepeljali s tovornjakoma v enem dnevu, če je vsak tovornjak opravil 4 vožnje?

Reševanje:

Odgovor: Skupno so prepeljali _____ t kamenja.

3.naloga

Preglednica prikazuje vozni red vlakov med Malim mestom in Fračjim dolom.

| VOZNI RED | | | | | |
|--------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Postaja | Odhodi vlakov | | | | |
| Malo mesto | 5:45 | 8:30 | 14:45 | 16:45 | 18:45 |
| Srednja vas | 6:30 | 9:14 | 15:30 | 17:30 | 19:30 |
| Zeleni gaj | 6:49 | 9:33 | 15:49 | 17:49 | 19:49 |
| Lisičje | 7:20 | 10:04 | 16:20 | 18:20 | 20:20 |
| Fračji dol | 7:33 | 10:17 | 16:33 | 18:33 | 20:33 |
| Postaja | Odhodi vlakov | | | | |
| Fračji dol | 5:50 | 7:50 | 12:50 | 16:50 | 19:50 |
| Lisičje | 6:03 | 8:03 | 13:03 | 17:03 | 20:03 |
| Zeleni gaj | 6:35 | 8:35 | 13:35 | 17:35 | 20:35 |
| Srednja vas | 6:54 | 8:54 | 13:54 | 17:54 | 20:54 |
| Malo mesto | 7:38 | 9:38 | 14:38 | 18:38 | 21:38 |

a) Kolikokrat v enem dnevu vozijo vlaki iz Malega mesta v Fračji dol?

b) Kdaj odpelje zadnji vlak iz Lisičjega v Malo mesto?

c) Popoldan se je Miha odpeljal z vlakom iz Srednje vasi v Lisičje. V Srednjo vas se je vrnil isti dan že pred 20:30.

Ob kateri uri se je Miha odpeljal iz Lisičjega?

Koliko časa Mihe tistega popoldneva ni bilo v Srednji vasi?

4. naloga

Barbara je reševala linearno enačbo z eno neznanko s poskušanjem. Izračunane vrednosti je vpisala v preglednico.

| Vrednost neznanke x | Vrednost leve strani enačbe | Vrednost desne strani enačbe |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 2 | 16 | 4 |
| 1 | 14 | 5 |
| 0 | 12 | 6 |
| -1 | 10 | 7 |
| -2 | 8 | 8 |
| -3 | 6 | 9 |
| -4 | 4 | 10 |

a) Katero število je rešitev enačbe, ki jo je reševala Barbara?

Odgovor: _____

b) Utemelji odgovor.

c) Dopolni spodnji zapis v enačbo, ki bi lahko bila Barbarina.

$$12 + 2x =$$

5. naloga

a) Reši enačbo $x - 2 = 1,7$.

b) Reši enačbo $\frac{x + 3}{5} = 2$.

c) Iz obrazca $V = a \cdot b \cdot c$ izrazi a .

d) Iz obrazca $p = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ}$ izrazi r .

e) Katera naravna števila ustrezajo neenačbi $\frac{x - 6}{2} > 1$?

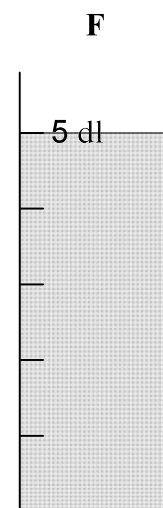
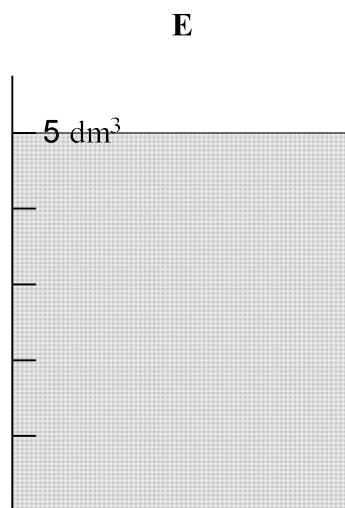
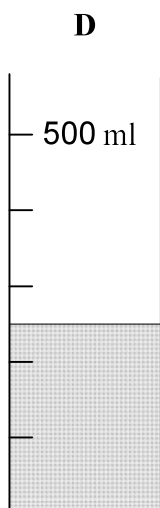
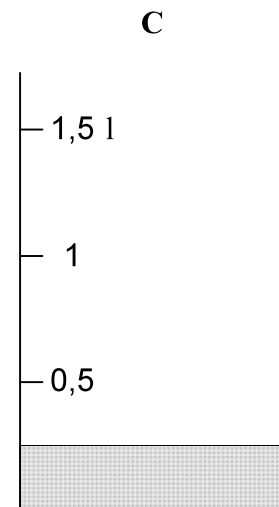
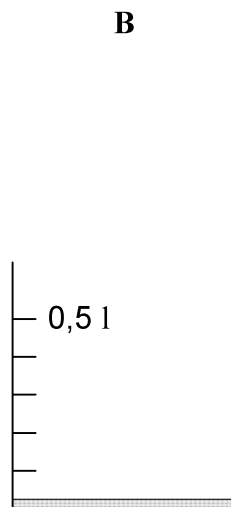
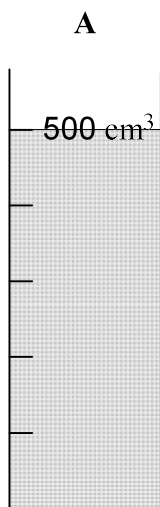
Odgovor: _____

| | |
|--|---|
| | 5 |
|--|---|

6. naloga

Skica prikazuje posode, v katerih je nalita voda. Po merilni skali na vsaki posodi odčitaj prostornino vode v njej. V preglednico vpiši ustrezne oznake posod.

| Prostornina vode v posodi | Oznake posod |
|---------------------------|--------------|
| Pol litra | |
| Četrť litra | |

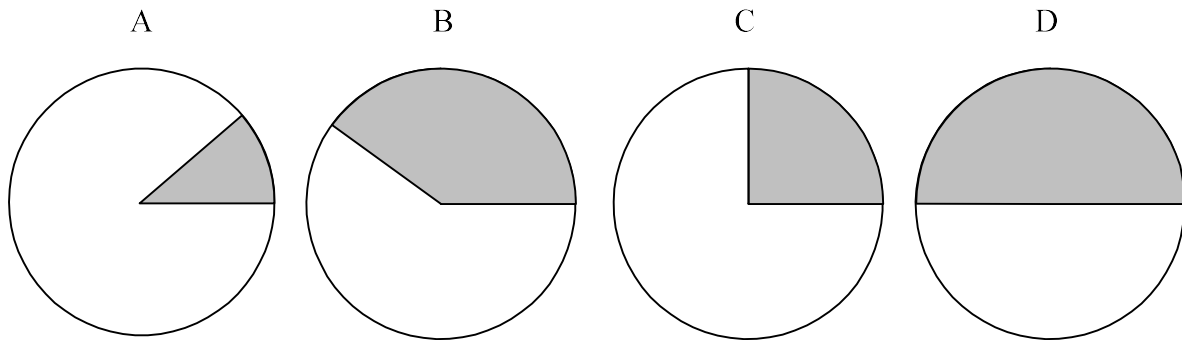


7. naloga

Od vseh učencev na šoli je 40 % plavalcev.

a) Kateri krožni diagram predstavlja delež plavalcev na tej šoli?

Obkroži črko nad pravilnim odgovorom.



Legenda: plavalci neplavalci

b) Koliko je vseh učencev na tej šoli, če je plavalcev 180?

Reševanje:

Odgovor: _____

8. naloga

Zdenka je za 11 žogic plačala 3300 SIT. Koliko stane 7 takih žogic?

Reševanje:

Odgovor: _____

| | |
|--|---|
| | 2 |
|--|---|

9. naloga

Gospod Pevec je kupil televizor za 85000 tolarjev. Ob nakupu je plačal petino celotne cene, preostalo pa bo odplačeval v osmih enakih mesečnih obrokih brez obresti.

a) Koliko tolarjev je gospod Pevec plačal ob nakupu?

Odgovor: _____

b) Koliko tolarjev znaša ostanek dolga?

Odgovor: _____

c) Koliko tolarjev znaša en mesečni obrok?

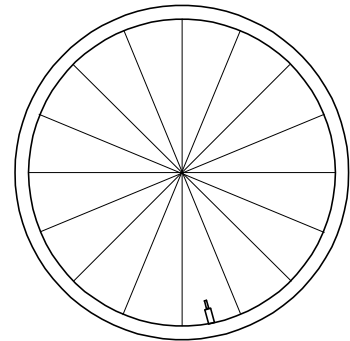
Odgovor: _____

| | |
|--|---|
| | 3 |
|--|---|

11. naloga

Janko se je vozil s kolesom po šolskem dvorišču. Pri vožnji se je ventil zračnice na prednjem kolesu 10-krat zavrtel. Najmanj koliko metrov poti je prevozil, če je polmer prednjega kolesa 30 cm?

Reševanje:



Odgovor: Prevozil je _____ metrov dolgo pot.

| | |
|--|---|
| | 4 |
|--|---|

12. naloga

Ob 15. uri imata dva pokončna stebra na igrišču 4 m oziroma 14 m dolgi senci. Nižji steber je visok 3 m. Izračunaj višino drugega stebra.

Reševanje:

Rešitev: _____

| | |
|--|---|
| | 3 |
|--|---|