

Uvodni ispit znanja A
za 8 razred

ZADACI

① Napiši jedan uređeni par zato da točka pripada:

a) II kvadrantu b) ordinatnoj osi.

② Postotak 4,28% napiši u obliku decimalnog broja te u obliku razlomka.

③ Izračunaj x ako vrijedi navedena proporcija.

$$(1+2x) : 2 = (4x - \frac{9}{2}) : 5$$

④ Napiši sve uređene parove koji se mogu načiniti od brojeva 2, 5, 6.

⑤ Kruh se prodaje po cijeni od 7 kuna i 50 lipa po kilogramu.

a) Koliko treba platiti za 4 kilograma kruha?

b) Koja količina kruha se može kupiti za 90 kuna?

⑥ Berbu grožđa u jednom vinogradu može obaviti 40 radnika za 10 sati. Za koje bi vrijeme berbu grožđa u tom vinogradu obavilo 25 radnika?

⑦ U banku je štediša uložio 25 000 kuna uz godišnju kamatnu stopu od 3%. Nakon jedne godine s koliko će novaca štediša raspolagati?

⑧ U kutiji se nalazi 6 crvenih, 4 plave, 8 žutih, 5 crnih i 3 sive kuglice.

Koja je vjerojatnost da će mo iz kutije izvući:

a) crvenu kuglicu

b) crnu kuglicu.

Izrazi vjerojatnost postotkom.

⑨ Zadan je pravilan deveterokut.

Izračunaj:

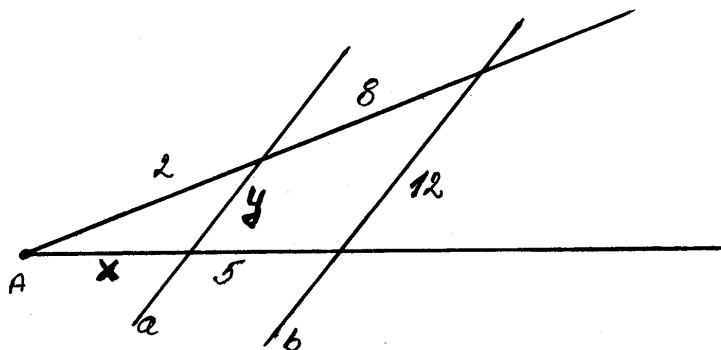
a) broj dijagonala iz jednog vrha

b) broj svih dijagonala

c) veličinu svih unutarnjih kuteva

d) središnji kut ?

- 10) Ako je pravac a paralelan s pravcem b , izračunaj x i y .



- 11) Zadana je linearna funkcija $f(x) = -x + 5$.

- Odredi vrijednost koeficijenta a i b .
- Odredi nul točku ove funkcije te odsječak na osi y .
- Nacrtaj njen graf
- Za koji argument x linearna funkcija poprima vrijednost -3 .

- 12) Riješi sustav metodom supstitucije:

$$4x = 12$$

$$5x - 3y = 6$$

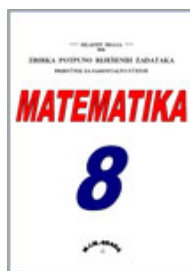
13) Rješite sustav metodom suprotnih koeficijenata:

$$2(x-3) + y = 0$$

$$x + 2y = 6$$

14) Cijena nekog proizvoda bila je 120 kuna. Nakon postupljenja cijena tog proizvoda iznosi 210 kuna. Koliko se posto povećala cijena?

15) Izračunaj površinu i opseg kruga promjera 2,6cm.

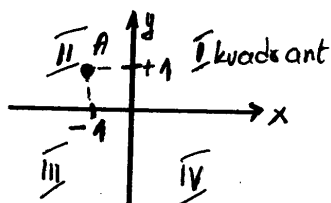


kompletna rješenja:

Uvodni ispit znanja A za 8 razred

1. Napiši jedan uređeni par tako da točka pripada:
- a) II kvadrantu b) ordinatnoj osi.

Rješenje a) Koordinate II kvadranta su $(-x, y)$



npr. točka A
A $(-1, 1)$
ili B $(-5, 1)$ itd

- b) Ako uređeni par pripada ordinatnoj
tj. y-osi mora imati koordinate $(0, y)$.
npr. neka točka ima koordinate $(0, 3)$

2. Postotak 4,28% napiši u obliku decimalnog
broja te u obliku razlomka.

Rješenje.

Decimalni zapis broja

$$4,28\% = 4,28 : 100 = 0,0428$$

-

Zapis u obliku razlomka

$$4,28\% = 0,0428 = \frac{428}{10000}$$

razlomak možemo skratiti

$$\frac{428 : 4}{10000 : 4} = \frac{107}{2500}$$

③ Izračunaj x ako mijedi navedena proporcija.

$$(1+2x) : 2 = (4x - \frac{9}{2}) : 5$$

Rješenje

$$(1+2x) : 2 = (4x - \frac{9}{2}) : 5$$

pomni vanjski - vanjski
unutarnji - unutarnji

$$5 \cdot (1+2x) = 2 \cdot (4x - \frac{9}{2})$$

$$5 + 10x = 8x - 9$$

$$10x - 8x = -9 - 5$$

$$2x = -14 \quad /: 2$$

$$x = -\frac{14}{2}$$

$$x = -7$$

④ Napiši sve uređene parove koji se mogu načiniti od brojeva 2, 5, 6.

Rješenje Moguci uređeni parovi:

$$(2, 2), \quad (5, 2), \quad (6, 2)$$

$$(2, 5), \quad (5, 5), \quad (6, 5)$$

$$(2, 6), \quad (5, 6), \quad (6, 6).$$

-2-

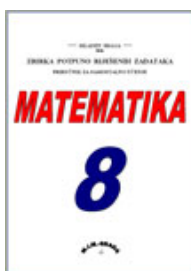
Kompletna rješenja svih zadataka sa detaljnim postupcima, uputama i objašnjenjima šalje mo mailom.

Dovoljno je poslati mail s porukom da vam trebaju kompletna uputa i rješenja za inicijalni test Mat-8

Poruke šalje mo na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

Iz naše ponude izdvajamo dvije zbirke :

**ZBIRKA POTPUNO RIJEŠENIH ZADATAKA MATEMATIKA-8
PRIRUČNIK za SAMOSTALNO UČENJE – centra za poduku M.I.M.-Sraga**



Ova **ZBIRKA** u potpunosti prati nastavni plan i program, dakle bez obzira po kojoj zbirci radite u školi moći će te u ovoj zbirci potpuno riješenih zadataka pronaći isti tip zadataka , potpuno riješen i objašnjen

Kupnjom ove zbirke dobijete našu garanciju na sve zadatke ... tj. možete u svako doba tražiti dodatne upute i objašnjenja preko maila ili telefonamail: mim-sraga@zg.htnet.hr

Telefon: 01-4578-431

Ova zbirka ima i dodatne video upute preko [našeg YouTube kanala](#) ,a i sva dodatna traženj objašnjenja objavljujemo u obliku video uputa preko našeg [YouTube kanala](#) ...

cijena: **150 kn**

PRIRUČNIK za SAMOSTALNO UČENJE – KATALOG ZNANJA MATEMATIKA-8



Katalog znanja napisan je prema novom nastavnom programu, prati školsko gradivo bez obzira po kojoj zbirci učenik radi u školi. Katalog sadrži jednostavne i nešto složenije zadatke. Radi pomoći učenicima u učenju matematike, provjere postupka rješavanja zadataka i rezultata, u Katalogu su riješeni svi navedeni zadaci. Katalog je idealan priručnik za samostalno učenje.

U Katalogu znanja nalaze se iza svakog poglavlja **ispiti znanja** (testovi) vrlo slični onim testovima koje djeca pišu u školi. Ti testovi idealna su provjera stvarnog znanja Vašeg đaka.

Kupnjom ove zbirke dobijete našu garanciju na sve zadatke ... tj. možete u svako doba tražiti dodatne upute i objašnjenja preko maila ili telefonamail: mim-sraga@zg.htnet.hr

Telefon: 01-4578-431

cijena: **150 kn**