# ZADATCI ZA POPRAVNI ISPIT ZNANJA- VII .RAZRED

**1.** UNESI TOČKE U KOORDINATNI SUSTAV

A( 1,-5) , B(-3, -7) , C ( $\frac{3}{2}$ , 5) , D( -O.75 , 0.5)

**2.** ZA 18 BILJEŽNICA PLAĆENO JE 72 KN. KOLIKO KOŠTA 10 BILJEŽNICA ?

 KOLIKO BILJEŽNICA SE MOŽE KUPITI ZA 44 KUNE?

**3.** 12 RADNIKA NAPRAVI POSAO ZA 16 DANA. ZA KOLIKO DANA OBAVI ISTI POSAO 8 RADNIKA? KOLIKO RADNIKA TREBA DA SE POSAO OBAVI ZA 32 DANA?

**4.**

 A) KOLIKO IZNOSI 30 % OD 600 ?

 B) OD KOJEG BROJA 36% IZNOSI 45 ?

 C) KOLIKO POSTO OD 480 JE 96 ?

**5.**ARTIKAL KOJI IMA POČETNU CIJENU 170 KN POSKUPI 20 % .IZRAČUNAJ NOVU CIJENU.

**6.** KOJU SVOTU MOŽE PODIĆI ŠTEDIŠA S BANKE NAKON 6 GODINA AKO GLAVNICU OD 1200 KN ULOŽI UZ KAMATNU STOPU 5 % ?

**7.** KONSTRUIRAJ PRAVILNI ŠESTEROKUT AKO MU JE RADIJUS OPISANE KRUŽNICE r =4 cm.

IZRAČUNAJ

1. BROJ DIJAGONALA IZ JEDNOG VRHA,
2. BROJ DIJAGONALA IZ SVIH VRHOVA,
3. ZBROJ UNUTRAŠNJIH KUTOVA,
4. VELIČINU JEDNOG UNUTRAŠNJEG KUTA.

**8.** RIJEŠI SUSTAVE

 A) METODOM SUPSTITUCIJE X+2Y = 4

 3X + 4Y =11

1. METODOM SUPROTNIH KOEFICIJENATA

 6X-2Y=-7

 14X + 8Y=9

**9**. RIJEŠI SUSTAV: 3 ∙ (x − 2) − 2 ∙ (2x + y − 3) = −9

 5x + 2 = 3 − 4 ∙ (3x − y)

**10.** RIJEŠI SUSTAV RAČUNSKI I GRAFIČKI

 -X+Y=1

 Y=2X

 **11.** NACRTAJ GRAF FUNKCIJE Y = 2X+ 3.

 A) ISPITAJ TOK FUNKCIJE

 B) ODREDI ODSJEČAK NA OSI Y I NUL TOČKU.

 C) PRIPADA LI TOČKA A( -3,-2) PRAVCU?

**12.** NAĐI JEDNADŽBU PRAVCA AKO JE ZADANO

1. a= -7 i T(2 , -5) ,
2. A(-1 , 1) i B(2,4) .

**13**.POLUMJER KRUŽNICE JE r=3 cm .IZRAČUNAJ :

1. OPSEG I POVRŠINU KRUGA,
2. DULJINU KRUŽNOG LUKA I POVRŠINU KRUŽNOG ISJEČKA AKO JE α= 600,

C) POVRŠINU KRUŽNOG VIJENCA AKO JE POLUMJER VEĆEG KRUGA SA ISTIM SREDIŠTEM r=5cm.

**14**. IZRAČUNAJ *X* SA SLIKE.



**15.** Trokuti *ABC* i *A'B'C'* suslični. Izračunaj duljine nepoznatih stranica ako je *a =* 42 mm,

*c* = 31mm, *a'=* 168 mm i *b'* =212 mm.

**16.**  Na pismenom ispitu znanja 7.a razred postigao je slijedeći uspjeh:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **razred** | **odličan** | **vrlo dobar** | **dobar** | **dovoljan** | **nedovoljan** |
| **7.a** | **6** | **9** | **4** | **3** | **2** |

a) Napravi tabelu frekvencija za 7.a
b) Izračunaj relativne frekvencije ( na dvije decimale) i iskaži ih postotkom.
c) Frekvencije prikaži stupčastim dijagramom.
d) Izračunaj prosječnu ocjenu 7.a razreda.