

Priprema za popravni ispit u 8.razredu

1. IZRAČUNAJ:

a) $\frac{-12^2}{17} =$

b) $(4-7)^2 =$

c) $3a(2a-5b) =$

d) $(a-3)(a+3) =$

2. KVADRIRAJ a) $(3X-5)^2 =$

b) $(2b+6)^2 =$

4. NAPIŠI U OBLIKU UMNOŠKA $49X^2 - 64Y^2 =$

6. IZRAČUNAJ a) $10^3 \cdot 10 =$

b) $x^2 \cdot x^7 =$

c) $\left(\frac{3}{4}\right)^3 : \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} =$

d) $3X^2 + 5Y^4 - 5X^2 - 14Y^4 =$

7. RACIONALIZIRAJ NAZIVNIK $\frac{5}{\sqrt{5}} =$

8. DJELOMIČNO KORJENUJ $\sqrt{180} =$

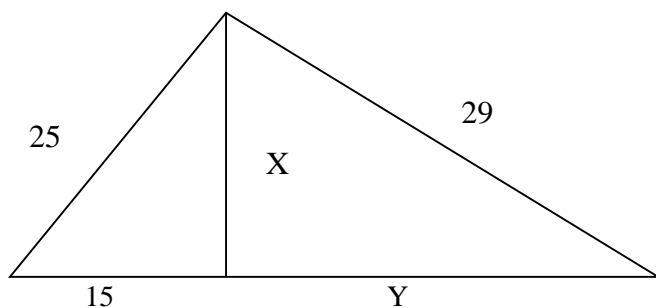
9. IZRAČUNAJ a) $2\sqrt{27} + \sqrt{12} =$

b) $-4\sqrt{a-9\sqrt{b}} + 11\sqrt{a+8\sqrt{b}} =$

10. RIJEŠI JEDNADŽBU $X^2 = \frac{49}{36}$

11. IZRAČUNAJ DULJINU HIPOTENUZE PRAVOKUTNOG TROKUTA AKO KATETE IMAJU DULJINE 5 cm I 12 cm. IZRAČUNAJ OPSEG I POVRŠINU TOG TROKUTA.

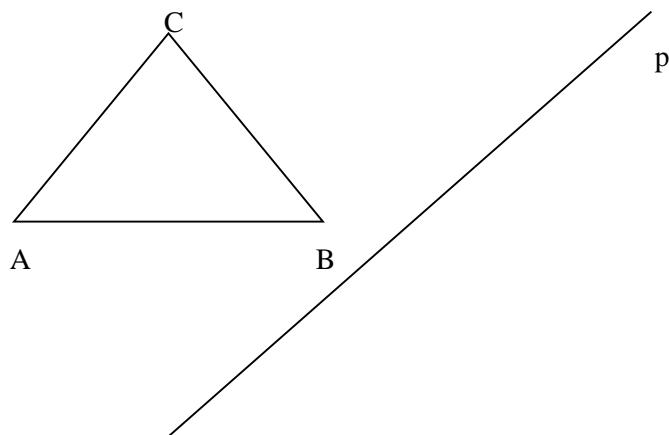
12. IZRAČUNAJ X I Y:



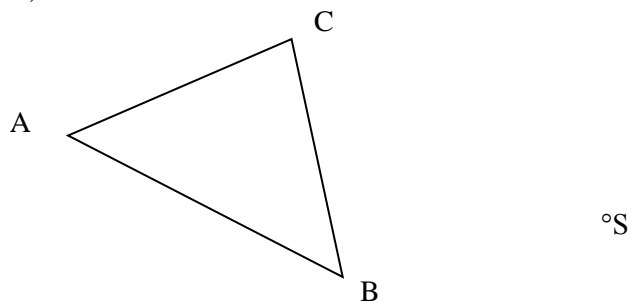
13. IZRAČUNAJ OPSEG I POVRŠINU KVADRATA AKO JE DULJINA NJEGOVE DIJAGONALE $28\sqrt{2}$ cm.

14. NACRTAJ

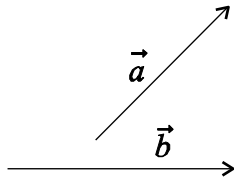
A) OSNOSIMETRIČNU SLIKU TROKUTA OBZIROM NA PRAVAC p



B) CENTRALNOSIMETRIČNU SLIKU TROKUTA OBZIROM NA TOČKU S



15. ODREDI VEKTOR $\vec{a} + \vec{b}$.



16. NACRTAJ KVADAR $ABCDEFGH$. U KOJEM SU MEĐUSOBNOM POLOŽAJU:

- a) PRAVCI AB i DH
- b) PRAVCI EF i DC
- c) PRAVAC EA i RAVNINA CGF
- d) RAVNINE DCG i EGA ?

ODREDI ORTOGONALNU PROJEKCIJU TOČKE F NA RAVNINU ABC.

17. IZRAČUNAJ OPLOŠJE, OBUJAM I PROSTORNU DIJAGONALU KOCKE BRIDA DULJINE 4 CM.

18. IZRAČUNAJ OPLOŠJE I PROSTORNU DIJAGONALU KVADRA ČIJI SU BRIDOVI DULJINE $a = 3\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$ I OBUJAM 60 cm^3 .

19. IZRAČUNAJ OPLOŠJE I OBUJAM PRAVILNE ČETVEROSTRANE PIRAMIDE KOJOJ JE VISINA POBOČKE 10 cm , A DULJINA OSNOVNOG BRIDA $a = 12\text{ cm}$.

20. IZVODNICA STOŠCA JE 20 cm , A NJEGOVA VISINA 16 cm . IZRAČUNAJ OPLOŠJE I OBUJAM STOŠCA.

21. IZRAČUNAJ OPLOŠJE I OBUJAM VALJKA KOJEM JE POVRŠINA BAZE $36\pi\text{ cm}^2$.