

## ПРИПРЕМА ЗА ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК-ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ-8. РАЗРЕД

### ПРИЗМА

1. Одреди површину и запремину коцке странице 4см.
2. Одреди површину и запремину квадра чије су странице 3см,5см,8см.
3. Одреди  $P$  и  $V$  правилне тростране призме чија је основна ивица 6 см, а висина 8 см.
4. Одреди  $P$  и  $V$  правилне четворостране призме чија је основна ивица 5см, а висина 10см.
5. Одреди  $P$  и  $V$  правилне шестостране призме чија је основна ивица 12см, а висина 4см.
6. Одреди  $P$  и  $V$  правилне четворостране призме чија је површина основе  $36\text{см}^2$ , а висина 10см.
7. Одреди  $P$  и  $V$  правилне четворостране призме чија је површина омотача  $60\text{см}^2$ , а висина 5см.
8. Одреди  $P$  и  $V$  правилне четворостране призме чија је површина основе  $36\text{см}^2$ , а дијагонала бочне стране 10см.
9. Одреди  $P$  и  $V$  правилне тростране призме чија је површина основе  $36\sqrt{3}\text{см}^2$ , а висина 5см.
10. Одреди  $P$  и  $V$  правилне шестостране призме чија је површина основе  $36\sqrt{3}\text{см}^2$ , а висина 12см.
11. Одреди  $P$  и  $V$  правилне тростране призме чија је површина основе  $24\sqrt{3}\text{см}^2$ , а површина омотача  $192\text{см}^2$ .
12. Одреди површину правилне тростране призме ако је њена запремина  $64\sqrt{3}\text{см}^3$  и њена висина 4см.
13. Одреди запремину правилне шестостране призме ако је површина њене базе  $24\sqrt{3}\text{см}^2$ , а површина једне бочне стране  $32\text{см}^2$ .
14. Одреди површину правилне четворостране призме, ако је њена запремина  $150\text{см}^3$ , а висина призме је 6 см.
15. Одреди површину правилне тростране призме чији је омотач површине  $150\text{см}^2$  и њена основица је 5см.

## ЛИНЕАРНЕ НЕЈЕДНАЧИНЕ СА ЈЕДНОМ НЕПОЗНАТОМ

1. Реши неједначине и напиши скуп решења и нацртај решење на бројевној правој:

1)  $x+2 < -5$

2)  $-x+2 > 2+2x$

3)  $5x-6-(2x+3) \leq -x+12$

4)  $-7x-2(5-x) \geq 7-3x$

5)  $\frac{x+2}{3} + \frac{x-3}{2} \geq -1$

6)  $\frac{2x-1}{3} - \frac{1-x}{5} < \frac{x}{15}$

7)  $\frac{3x+1}{2} - \frac{5-x}{4} > -3$

8)  $(x+1)^2 - 5x+3 \leq x^2+7x$

9)  $y^2 +5 -3y \geq y^2 -1$

10)  $\frac{(a+1)^2}{2} - \frac{(a-1)^2}{2} > -2$

2. Који природни бројеви су решење неједначине  $\frac{x+3}{3} + \frac{x-1}{2} \geq -2$  ?

3. За које целе бројеве је израз  $\frac{2x+1}{3} - \frac{1-x}{4}$  има вредност мању од  $-2$  ?

4. За које вредности целих бројева израз  $\frac{2x+1}{3} -1 - \frac{x}{2}$  има вредност не већу од  $-3$ ?

5. За које вредности целих бројева израз  $\frac{x+1}{4} +2+ 3x$  , има вредност не већу од  $-3$ ?

Слађана Малешевић