



## ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Решити једначину: а)  $\frac{2x+5}{3} - \frac{6x-1}{4} = x+1$  ;

б)  $(y+8)^2 + (y+9)(y-5) = 117$ ;

2. У аутобусу на линији „Центар“ налазе се 52 путника. На станици „Код моста“ неколико путника је изашло из аутобуса, а четворо је у њега ушло. На следећој станици из аутобуса је изашла трећина путника који су до тада били у њему, а ушло је троје. Сада је у аутобусу 25 путника. Колико је путника изашло из аутобуса на станици „Код моста“?

3. Површина правилне тростране призме је  $P = 56\sqrt{3} \text{ cm}^2$ , а основна ивица 8cm. Колика је висина ове призме?

4. Колика је маса храстове греде чији је попречни пресек правоугаоник димензија 2,5dm и 2dm, ако је њена дужина 2m? (Густина храстовог дрвета је  $500\text{kg/m}^3$ ).

5. Одреди површину и запремину правилне шестостране призме, ако је површина основе  $54\sqrt{3} \text{ cm}^2$ , а висина  $H = 10 \text{ cm}$ .