

ПРИПРЕМА ЗА ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК 6. РАЗРЕД

**МНОЖЕЊЕ И ДЕЉЕЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА**

**ОСНОВНИ НИВО**

1. Израчунај вредност израза:

а)  $25 \cdot 11 =$    б)  $-45 \cdot (-12) =$    в)  $15 \cdot (-8) =$    г)  $(-22) \cdot (-13) =$

2. Израчунај вредност израза:

а)  $35:7 =$    б)  $-75:5 =$    в)  $126:(-9) =$    г)  $(-256):(-4) =$

**СРЕДЊИ НИВО**

3. Израчунај вредност израза:

а)  $(-125):(-5+10) =$    б)  $(-132+246):(-3) =$    в)  $(-256+144):(-14+10) =$

г)  $(-232) \cdot (-12+10) =$    д)  $(-125+23) \cdot (-4) =$

ђ)  $(-415+257) \cdot (-15+12) =$

**НАПРЕДНИ НИВО**

4. Збир бројева -45 и -32 помножи њиховом разликом. Који је то број?

5. Производ бројева -2 и 564 сабери са њиховим збиром. Који је то број ?

## ТРОУГАО

### Основни ниво

1. Нацртај произвољан троугао и обележи га!
2. Наведи ставове о подударности троуглова!
3. Конструираши угао од:  $60^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $120^\circ$ !

### Средњи ниво

4. Конструираши угао од:  $90^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $135^\circ$ ,  $75^\circ$ ,  $105^\circ$ !
5. Конструираши троугао ако је познато:
  - а)  $|AB| = 4\text{ cm}$ ,  $|BC| = 3\text{ cm}$ ,  $\alpha = 60^\circ$
  - б)  $a = 5\text{ cm}$ ,  $c = 3,5\text{ cm}$ ,  $\beta = 75^\circ$
  - в)  $c = 6\text{ cm}$ ,  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$
  - г)  $a = 4\text{ cm}$ ,  $b = 3,5\text{ cm}$ ,  $c = 5\text{ cm}$ .
  - д)  $c = 3\text{ cm}$ ,  $\alpha = 15^\circ$ ,  $\beta = 105^\circ$ .
6. Конструираши једнакократи троугао ако су углови на основици по  $75^\circ$  а основица  $5\text{ cm}$ .
7. Конструираши једнакократи троугао чији су краци по  $5\text{ cm}$  а угао при врху  $45^\circ$ .
8. Конструираши правоугли троугао чије су катете  $4\text{ cm}$  и  $3\text{ cm}$ .
9. Конструираши правоугли троугао чија је хипотенуза  $6\text{ cm}$  и једна катета  $3,5\text{ cm}$ .
10. Конструираши правоугли троугао чија је хипотенуза  $5\text{ cm}$  и један оштар угао  $75^\circ$ .

## Напредни ниво

11. Конструуши правоугли троугао ако је полупречник описане кружнице око троугла  $r_o = 3\text{cm}$ , и једна катета  $a = 4\text{cm}$ .
12. Конструуши правоугли троугао ако је полупречник његове описане кружнице  $r_o = 2,5\text{cm}$  и један оштар угао  $\alpha = 60^\circ$ .
13. Конструуши једнакокрази троугао ако је његова основица  $a = 6\text{cm}$  и полупречник описане кружнице  $r_o = 4\text{cm}$ .
14. Конструуши једнакокрази троугао ако је његова основица  $a = 4\text{cm}$ , угао на основици је  $\alpha = 75^\circ$ . Конструуши му уписану кружницу.
15. Конструуши правоугли троугао ако су његове катете  $a = 4\text{cm}$  и  $b = 3\text{cm}$ . Конструуши му уписану кружницу.