

Zadaci za ponavljanje - 7. razred

1. Izračunaj:

a) $12.3 - 3.45 + 0.56 =$

b) $3.25 - (-2.14) + 0.3 =$

c) $2.4 \cdot 3.12 =$

d) $0.32 \cdot 1.5 =$

e) $3.56 : 1.6 =$

2. Izračunaj:

a) $\frac{1}{2} + \left(-\frac{5}{4}\right) + \frac{3}{2} =$

b) $1\frac{2}{3} - \left(-2\frac{1}{6}\right) + \frac{4}{3} =$

3. Riješi jednađbu:

a) $2x + 5 = -3x - 15$

b) $-3(1 + 2x) = 11 - 4x$

c) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 15$

d) $\frac{3(x-2)}{2} - \frac{x-3}{4} = 2$

e) $7x - 4[5x - 3(2 - x) - 6] = -2$

4. Koji broj treba pomnožiti s brojem 6 da se dobije broj - 42?

5. Brat i sestra imaju masu 81 kg. Bratova je masa za 19 kg veća od sestrine mase. Kolika je bratova masa, a kolika sestrina?

6. Mačka i pas zajedno imaju masu 36 kg. Pas ima pet puta veću masu od mačke. Kolika je masa mačke, a kolika psa?

7. Neki je broj za 1 manji od zbroja svoje četvrtine, trećine i polovine. Odredi taj broj?

8. Izračunaj:

$$a) 3\frac{1}{9} \cdot \left(-2\frac{4}{7}\right) =$$

$$b) -3.102 \cdot (-5.5) =$$

$$c) \frac{-2}{3} \cdot \left(2.7 - 1\frac{1}{5}\right) =$$

$$d) \frac{4}{5} + \frac{-13}{20} + \frac{-25}{30} =$$

$$e) -0.28 + 1.3 - 2.12 =$$

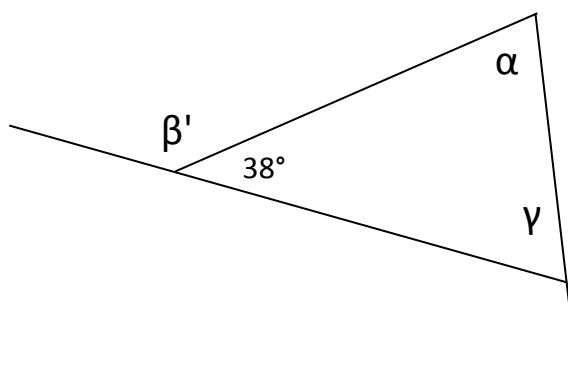
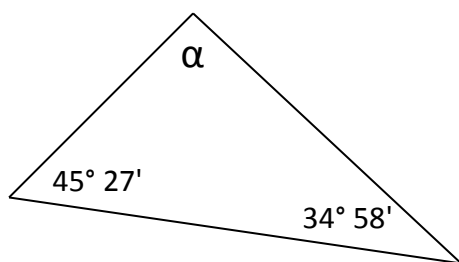
9. Izračunaj vrijednost izraza:

$$a) \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{15}\right) \cdot 0.45 - 0.35 =$$

$$b) -2 + \frac{3}{7} : \left(-\frac{6}{21}\right) + 4 \cdot \frac{3}{8} =$$

$$c) -\frac{5}{6} : \frac{4}{9} - \left[1\frac{4}{5} + \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{6}{5}\right)\right] =$$

10. Izračunaj veličine nepoznatih kutova:



11. Izračunaj površinu trokuta ΔABC kojemu je stranica $b = 18$ cm i visina na stranicu b duljine 2.3 dm.

12. Izračunaj površinu trokuta ΔABC kojemu je stranica $a = 25$ cm i visina na stranicu b duljine 12 cm.
13. Izračunaj duljinu stranice c trokuta ΔABC , kojemu je duljina visine na stranicu c jednaka 8cm, a površina trokuta 24cm.
14. Izračunaj veličinu četvrtog kuta četverokuta ako su zadane veličine tri njegova kuta:
 $\beta = 82^\circ$, $\gamma = 121^\circ$, $\delta = 36^\circ$.
15. Izračunaj površinu paralelograma ako je jedna njegova stranica duljine 5cm, a duljina visine na tu stranicu 4cm.
16. Površina paralelograma jest $224dm^2$, a duljina njegove visine jest 140cm. Izračunaj duljinu pripadajuće stranice paralelograma.
17. Izračunaj površinu trapeza ako su mu osnovice duljine 5cm i 7cm, a duljina visine iznosi 30mm.
18. Površina trapeza jest $84 cm^2$, a jedna mu je osnovica duga 15 cm. Duljina visine trapeza iznosi 7 cm. Izračunaj duljinu druge osnovice trapeza.