

VIII razred

1. 35% nekog broja x jednak je vrijednosti izraza:

$$\left\{ \left[\left(40 \frac{7}{30} - 38 \frac{5}{12} \right) : 10,8 + \left(\frac{7}{9} - \frac{7}{30} \right) \cdot 1 \frac{8}{11} \right] \cdot 4,2 \right\} : 0,003$$

Izračunaj x !

2. Središta dviju suprotnih ploha kocke i polovišta dvaju međusobno suprotnih bridova koji su okomiti na tim plohamo određuju četverokut $KLML$.

a) Prikaži taj četverokut na crtežu kocke u jednoj projekciji

$$(a = 4 \text{ cm}, \alpha = 30^\circ, n = \frac{1}{2}) !$$

b) Izračunaj opseg, površinu i poluprijer upisane kružnice tog četverokuta! Družene veličine izrazi najprije u općem obliku, a potrebna izračunavanja izvedi na jednu decimalu.

3. Broj radnika prve smjene u tvornici predočava $\frac{7}{8}$ broja radnika druge smjene. Ako iz druge smjene premjeste u prvu 60 radnika, u njoj će ostati na 2 manje nego u prvoj. Koliko radnika ima u svakoj smjeni?

4. U trokutu ABC zadane su duljine stranica: $a = 35$ cm, $b = 31$ cm i $c = 38$ cm. Izračunaj duljinu visine v_c i površinu trokuta ABC, a zatim duljine ostalih visina tog trokuta (v_a i v_b) !