

Úloha 67**3.1****ŘEŠENÍ**

Do hrnce tvaru válce se vejde přesně 5,5 litru vody, vnitřní průměr dna je 25 cm. Hloubka hrnce je přibližně:

- A/ 15,6 cm B/ 20,7 cm C/ 9,5 cm D/ 11,2 cm E/ 5 cm

Úloha 68**3.1**

Úředník měl hrubý měsíční plat 12 000 Kč. Během roku mu bylo přiznáno osobní ohodnocení ve výši 10 %. Jeho hrubá mzda za celý rok byla 153 600 Kč (odměny a třináctý plat nejsou započteny). Osobní ohodnocení mu bylo přiznáno:

- A/ od února B/ od května C/ od června
D/ od srpna E/ od září

Úloha 69**3.2**

Mezi rovnicemi

$$\frac{x}{\frac{1}{3}} = 5, \quad \frac{y}{0,3} = \frac{3}{10}, \quad \frac{\sin 60^\circ}{\sqrt{3}} = \frac{z}{2}, \quad (u - 3)^2 = -1$$

je počet těch, které mají celočíselná řešení, roven:

- A/ 0 B/ 1 C/ 2 D/ 3 E/ 4

Úloha 70**3.2**

Součet kořenů rovnice $x^2 + bx - 12 = 0$ je 1. Kořeny této rovnice jsou:

- A/ 0, 1 B/ -1, 2 C/ -2, 3 D/ -3, 4 E/ -4, 5

Úloha 71**3.2**

Jedním kořenem rovnice $x^2 + c = 0$ je číslo $\frac{3 - \sqrt{2}}{2}$. Jejím druhým kořenem je číslo:

- A/ $\frac{3 + \sqrt{2}}{2}$ B/ $\frac{-3 - \sqrt{2}}{2}$ C/ $\frac{-3 + \sqrt{2}}{2}$
D/ $\sqrt{\frac{3 + \sqrt{2}}{2}}$ E/ $-\sqrt{\frac{3 - \sqrt{2}}{2}}$

Úloha 72**3.3**

Výrobní náklady na n součástek téhož typu jsou $(6n + 2000)$ Kč, jedna součástka se prodává za 15 Kč. Nejmenší počet součástek, které je třeba vyrobit a prodat, aby čistý zisk přesáhl 10 000 Kč, je:

- A/ 998 B/ 1050 C/ 1334 D/ 1355 E/ 1500

Řešení: 67D, 68B, 69B, 70D, 71C, 72C