

**1. Řeš soustavu rovnic:**

Ě

$$3x - \frac{y + 2}{2} = 9 ; \frac{x + 2}{5} - 2y = 5$$

**2. Rozhodni, zda platí:**

★ 
$$\left(2 - \frac{x}{x - 2}\right) \cdot \frac{4x}{x - 4} = \frac{4x}{x - 2}$$

**3. Vypočítej délku podstavné hrany ná-**



sypky na obilí tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu o objemu  $1,35 \text{ m}^3$  a výšce  $v = 1,8 \text{ m}$ .

**4. Ocelový pás dlouhý 5,5 m se má roz-**



dělit na dvě části tak, aby  $\frac{1}{4}$  první části byla rovna  $\frac{1}{7}$  druhé části. Jak dlouhé budou obě části pásu?

**5. Jednoho dne o prázdninách navštívilo**



plovárnu 825 osob, na vstupném bylo toho dne vybráno 14 750 Kč. Děti platily 10 Kč, dospělí 30 Kč. Kolik dětí a kolik dospělých navštívilo v ten den plovárnu?

**6. Dělník A by provedl výkop kolem po-**



trubí za 7 hodin. Práci je však potřeba udělat za 3 hodiny, proto byl přibrán dělník B. Za kolik hodin by provedl výkop dělník B, kdyby pracoval sám?