

1. Boty s cenou 1000 Kč byly zlevněny o 15%. Po měsíci byla jejich cena snížena o dalších 10% z nové ceny. Kolik stály boty po druhém zlevnění?

2. Přiřaďte ke každé úloze odpovídající výsledek:

a) Velbloud spotřebuje denně 2% celkové zásoby vody.

Na kolik dnů mu zásoba vody vydrží? _____

b) Čtvrtina trasy je o 10 km delší než osmina trasy. Kolik km měří celá trasa? _____

c) Celkem 72 výrobků bylo rozděleno mezi dvě prodejny v poměru 8 : 1.

O kolik výrobků má více první prodejna? _____

d) Po zvýšení ceny výrobku na 120% máme peníze na nákup 40 výrobků.

Kolik výrobků by se mohlo koupit před zdražením? _____

A) 48

B) 50

C) 56

D) 63

E) 80

F) 98

3. Řešte rovnici: $y - \frac{y-9}{2} = 0$

4. Řešte rovnici: $x - \frac{x+2}{4} = 6 + \frac{x-5}{5}$

5. První dělník by vykopal příkop za 6 hodin, druhý za 4 hodiny. Za jak dlouho by byl příkop vyhlouben, jestliže by oba pracovali současně, ale druhý o 1 hodinu později?

6. Obvod trojúhelníku je 90 cm. První strana je o 3 cm delší než druhá, třetí o 24 kratší než první. Je pravoúhlý?

7. V trojúhelníku ABC je velikost úhlu β o 8° větší než úhlu α a γ je dvakrát větší než β . Urči velikost úhlů v trojúhelníku.
8. Zásilku rozvezli během 3 dnů. První den $\frac{1}{3}$, druhý den $\frac{2}{5}$ ze zbytku a třetí den 300 tun. Kolik rozvezli každý den?
9. Prodavač prodal za tři dny 1 280 losů. Druhý den o 90 méně než první, třetí den o 50% více než druhý. Kolik losů prodal každý den?
10. Na letní tábor bylo zakoupeno 12 nových míčů, které stály celkem 3750 Kč. Koupilo se několik levnějších po 200 Kč za kus a trojnásobný počet dražších míčů. Jaká byla cena dražšího míče?
11. Brigádníci během tří dnů vylepili 2 100 plakátů. V sobotu jich vylepili třikrát více než v pátek, ale o 70 méně než v pondělí. Kolik plakátů vylepili v pátek?
12. Z Pardubic vyjelo v 11.00 hod nákladní auto průměrnou rychlostí 60km/hod. Ve 12.30 za ním vyrazilo osobní auto rychlostí 80km/hod. Za jak dlouho a jak daleko od Pardubic dostihne osobní auto nákladní?