

1. Na ceny tři nejlepší soutěžící vyčlenili pořadatelé odměny v celkové hodnotě 1800 Kč. První dostal dvakrát více než druhý a třetí dostal o 200 Kč méně než druhý. Kolik korun získal vítěz?

$$2d + d + (d - 200) = 1\,800$$

Vítěz dostal 1 000 Kč.

2. Na ceny tři nejlepší soutěžící vyčlenili pořadatelé odměny v celkové hodnotě 4200 Kč. První dostal dvakrát více než druhý a druhý dvakrát více než třetí. Kolik korun získal vítěz?

$$4t + 2t + t = 4\,200$$

Vítěz dostal 2 400 Kč.

3. Na ceny tři nejlepší soutěžící vyčlenili pořadatelé odměny v celkové hodnotě 3 500 Kč. Třetí dostal třetinu odměny druhého. Druhý dostal polovinu odměny prvního. Kolik korun získal třetí soutěžící?

$$6t + 3t + t = 3\,500$$

Třetí dostal 350 Kč.

4. Na ceny pro tři nejlepší soutěžící vyčlenili pořadatelé odměny. První dostal polovinu peněz, druhý získal třetinu peněz a na třetího zbylo 600 Kč. Jaká byla celková částka vyčleněná na odměny?

$$\frac{p}{2} + \frac{p}{3} + 600 = p$$

Celkově 3 600 Kč.

5. Petr jedl vánočku na etapy. Nejprve snědl polovinu vánočky. Za hodinu snědl polovinu zbytku. Za další hodinu snědl opět polovinu zbytku. Po hodině snědl i poslední kousek, který vážil 150 gramů. Kolik vážila celá vánočka?

$$\frac{v}{2} + \frac{v}{4} + \frac{v}{8} + 150 = v$$

Vánočka vážila 1,2 kg.

6. Kdyby Emil četl sedm stránek denně, přečetl by knihu za třicet dní. Za kolik dní přečte knihu rychlostí deset stran denně?

$$7 \cdot 30 = 10 \cdot d$$

Touto rychlostí za 21 dní.

7. Kdyby Emil četl o tři stránky denně navíc, přečetl by knihu o dvacet dní dříve. Kolik stran má kniha?

Knihy má 360 stran.