

**Př. 1:** Součet čísel  $4\frac{2}{10}$  a  $2\frac{4}{8}$  vydělte jejich rozdílem.

Jaký je výsledek?

**Př. 2:** Určete všechny společné dělitele čísel 208 a 84.

**Př. 3:** Velká čokoláda má 54 dílků. Čokoládu si rozdělí děti (které se ve hře umístili na prvním, druhém a třetím místě) v poměru 5:3:1. Vítěz dostane největší část čokolády. Kolik dílků dostane vítěz?

**Př. 4:** Petr vypráví: „o víkendu jsem z 24 hodin prospal 45 %, jednu pětinu jsem pracoval s počítačem, 3,5 hodiny jsem hrál fotbal a zbytek času jsem si četl knihu.“ Kolik minut si Petr četl knihu?

**Př. 5:** Barva na zeď vystačí na 25 m<sup>2</sup>. Celá stěna s rozměry 250x400 cm byla jednou natřena. Na jak velkou plochu po natření stěny nám vystačí zbytek barvy?

a) 1,5m<sup>2</sup>, b) 1 500dm<sup>2</sup>,

c) 1 500 000 cm<sup>2</sup>, d) 150 000 000mm<sup>2</sup>.

**Př. 6:** Modrá krychle má čtyřikrát větší povrch než krychle červená. Jaký je objem modré krychle?

a) 2 krát větší než objem červené krychle

b) 6 krát větší než objem červené krychle

c) 8 krát větší než objem červené krychle

d) 16 krát větší než objem červené krychle

**Př. 7:** Jaký je nejmenší společný násobek čísel 9, 15, 22?

**Př. 8:** V trojúhelníku ABC je poměr velikosti úhlů  $\alpha : \gamma = 4 : 7$ . Velikost úhlu beta je 26°. Jaká je velikost úhlu gama?

**Př. 9:** Jaké měřítko má mapa, na které 14 cm představuje 35 km ve skutečnosti?

**Př. 10:** Akvárium tvaru kvádrů má rozměry dna 30 cm a 54 cm. Nalijeme-li do něj 32,4 litru, bude sahat do poloviny jeho výšky. Jaká je výška akvária?

**Př. 11:** V jaké vzdálenosti jsou od sebe středy kružnice  $k_1(S_1; r = 5\text{cm})$  a  $k_2(S_2; r = 3\text{cm})$ , jestliže tyto kružnice mají společný právě jeden bod a kružnice  $k_2$  neleží uvnitř kružnice  $k_1$ .

**Př. 12:** Vypočítej:  $4 - 3 \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{4} + 2,6 =$

**Př. 13:** Dana a Kateřina četly stejnou knihu. Dana přečetla denně 20 stran a dočetla knihu o dva dny dříve než Kateřina, která přečetla denně 15 stran. Kolik dní četla knihu Kateřina?

**Př. 14:** Vypočítej:

$$0,0567 \cdot 10^1 - 0,123 \cdot 10^3 + 4,89 \cdot 10^2 =$$

**Př. 15:** Řeš rovnici:

$$z + 6 = \frac{10 + z}{2} - \frac{z + 8}{4}$$

**Př. 16:** V každém čtyřúhelníku je součet velikostí všech vnitřních úhlů:

a) 540° b) 450° c) 360° d) 270° e) 180°

**Př. 1:** Součet čísel  $4\frac{2}{10}$  a  $2\frac{4}{8}$  vydělte jejich rozdílem.

Jaký je výsledek?

**Př. 2:** Určete všechny společné dělitele čísel 208 a 84.

**Př. 3:** Velká čokoláda má 54 dílků. Čokoládu si rozdělí děti (které se ve hře umístili na prvním, druhém a třetím místě) v poměru 5:3:1. Vítěz dostane největší část čokolády. Kolik dílků dostane vítěz?

**Př. 4:** Petr vypráví: „o víkendu jsem z 24 hodin prospal 45 %, jednu pětinu jsem pracoval s počítačem, 3,5 hodiny jsem hrál fotbal a zbytek času jsem si četl knihu.“ Kolik minut si Petr četl knihu?

**Př. 5:** Barva na zeď vystačí na 25 m<sup>2</sup>. Celá stěna s rozměry 250x400 cm byla jednou natřena. Na jak velkou plochu po natření stěny nám vystačí zbytek barvy?

a) 1,5m<sup>2</sup>, b) 1 500dm<sup>2</sup>,

c) 1 500 000 cm<sup>2</sup>, d) 150 000 000mm<sup>2</sup>.

**Př. 6:** Modrá krychle má čtyřikrát větší povrch než krychle červená. Jaký je objem modré krychle?

a) 2 krát větší než objem červené krychle

b) 6 krát větší než objem červené krychle

c) 8 krát větší než objem červené krychle

d) 16 krát větší než objem červené krychle

**Př. 7:** Jaký je nejmenší společný násobek čísel 9, 15, 22?

**Př. 8:** V trojúhelníku ABC je poměr velikosti úhlů  $\alpha : \gamma = 4 : 7$ . Velikost úhlu beta je 26°. Jaká je velikost úhlu gama?

**Př. 9:** Jaké měřítko má mapa, na které 14 cm představuje 35 km ve skutečnosti?

**Př. 10:** Akvárium tvaru kvádrů má rozměry dna 30 cm a 54 cm. Nalijeme-li do něj 32,4 litru, bude sahat do poloviny jeho výšky. Jaká je výška akvária?

**Př. 11:** V jaké vzdálenosti jsou od sebe středy kružnice  $k_1(S_1; r = 5\text{cm})$  a  $k_2(S_2; r = 3\text{cm})$ , jestliže tyto kružnice mají společný právě jeden bod a kružnice  $k_2$  neleží uvnitř kružnice  $k_1$ .

**Př. 12:** Vypočítej:  $4 - 3 \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{4} + 2,6 =$

**Př. 13:** Dana a Kateřina četly stejnou knihu. Dana přečetla denně 20 stran a dočetla knihu o dva dny dříve než Kateřina, která přečetla denně 15 stran. Kolik dní četla knihu Kateřina?

**Př. 14:** Vypočítej:

$$0,0567 \cdot 10^1 - 0,123 \cdot 10^3 + 4,89 \cdot 10^2 =$$

**Př. 15:** Řeš rovnici:

$$z + 6 = \frac{10 + z}{2} - \frac{z + 8}{4}$$

**Př. 16:** V každém čtyřúhelníku je součet velikostí všech vnitřních úhlů:

a) 540° b) 450° c) 360° d) 270° e) 180°