

Príprava na monitor Test č. 10

1. Zjednoduš a napíš podmienky kedy má výraz zmysel a urč jeho hodnotu pre $x = 3$.

$$\frac{(x+2)^2}{4 \cdot (x^2 - 4)}$$
$$\left(\frac{(x+2)}{4 \cdot (x-2)} \quad x \neq \pm 2 \quad \frac{5}{4} \right)$$

2. Závod vyrobil v 1. štvrtroku 810 strojov, čo bolo 27 % z celoročnej produkcie. Koľko strojov má vyrobiť za celý rok ?

(3 000 strojov)

3. Vypočítaj : $\frac{24}{15} - \frac{6}{5}$

$$\frac{15}{4} \cdot \frac{6}{5}$$
$$\frac{4}{15} \cdot \frac{6}{5}$$

(5/4)

4. Uhlopriečky kosoštvorca majú veľkosť 6 cm a 8 cm. Urč jeho obvod.

(20 cm)

5. Juraj si šetril peniaze na bicykel. Mal už ušetrených 1 550 Sk. Spolu mal 21 bankoviek, 100 – korunových a 50 – korunových. Koľko bolo ktorých ?

(10 po 100 Sk, 11 po 50 Sk)

6. Rieš rovnicu : $2 - \frac{3x-7}{4} + \frac{x+17}{5} = 0$

($x = 13$)

7. Akvárium má tvar kvádra, ktorého rozmery sú 20 cm, 30 cm, 75 cm. Koľko rybičiek v ňom možno chovať, ak na každú rybičku treba 1,5 litra vody ?

(30 rybičiek)

8. Ktoré číslo musíme pripočítať k čitateľu a menovateľu zlomku $\frac{2}{3}$, aby sa tento zlomok zväčšil o $\frac{1}{6}$?

(číslo 3)

9. Dĺžky krokov otca a syna sú v pomere 3 : 2. Aká je dĺžka kroku syna, ak otec má krok 0,9 m ? Koľko krokov urobí otec a koľko syn, ak obaja prejdú 288 metrov ?

(krok syna 0,6 m, Otec urobí 320 krokov, syn 480 krokov)