

Príprava na monitor Test č. 11

1. Vypočítaj a výsledok vyjadri desatinným číslom :

$$\frac{\frac{1}{6} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{8} - \frac{11}{12}} \cdot \left\{ \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right\}$$

($32/5 = 6,4$)

2. Rieš rovnicu : $x + \frac{4x-7}{9} = \frac{x}{6} - \frac{10}{3}$

($x = -2$)

3. Vyjadri neznámu R_1 zo vzorca: $R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$

($R_1 = \frac{RR_2}{R_1 + R_2}$)

4. Rieš sústavu lineárnych rovníc : $2x + 2 = x - y$
 $3x + 2y = 0$

($x = 4$ $y = -6$)

5. Na otvorení schôdze sa zúčastnilo trikrát viac dievčat ako chlapcov. Po pol hodine odišlo do tanečného krúžku 8 párov, a tak na schôdzi zostalo päťkrát viac dievčat ako chlapcov. Koľko dievčat a koľko chlapcov bolo prítomných na začiatku schôdze ?

(48 dievčat a 16 chlapcov)

6. Dlaždica tvaru pravidelného šesťuholníka má dĺžku strany 15 cm. Vypočítaj, koľko takých dlaždíc treba na pokrytie podlahy tvaru obdĺžnika, ak dĺžka podlahy je 8,2 m, šírka 6 m a ak sa počíta so 4 – percentným odpadom.

(875 dlaždíc)

7. Je trojuholník so stranami 5, 12, 13 cm pravouhlý ?

(áno)

8. Napíš najmenšie prirodzené trojčiferné číslo, ktoré je deliteľné šiestimi.

(102)

9. Povrch kocky je 54 cm^2 . Aký je jej objem ?

(27 cm^3)