

Príprava na monitor Test č. 12

1. Vypočítaj: $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot \left\{ \frac{1}{2} : (-2) - \frac{1}{4} : \left(-\frac{1}{2} \right) \right\}$

(11 / 16)

2. Zjednoduš a napíš podmienky riešiteľnosti : $\frac{2a^2 + 18 - 12a}{a^2 - 9}$

($\frac{2 \cdot (a - 3)}{(a + 3)}$ $a \neq \pm 3$)

3. V množine reálnych čísel rieš rovnicu: $\frac{5x - 7}{2} - \frac{2x + 7}{3} = 3x - 14$

($x = 7$)

4. Rašelina obsahuje 59 % uhlíka. Koľko uhlíka obsahuje 750 kg rašeliny ?

(442,5 kg)

5. Rovnoramenný pravouhlý trojuholník má obsah 32 cm². Vypočítaj jeho obvod.

(27,3 cm)

6. Vypočítaj telesovú uhlopriečku kocky s hranou 6 cm.

(10,4 cm)

7. Na záhradu s výmerou 860 m² napršalo 4 mm vody. Koľkými 10 – litrovými kanvami by sme rovnako výdatne záhradu poliali ?

(344 kanvami)

8. V parku je umiestnený zavlažovač vo vzdialenosti 3 m od chodníka. Voda dostrekne do vzdialenosti maximálne 5 m. Akú dĺžku chodníka poleje voda ?

(8 m)

9. Podstava kolmého trojbokého hranola je pravouhlý trojuholník, ktorého prepona má veľkosť 10 cm a odvesna 6 cm. Výška hranola sa rovná piatim osminám obvodu podstavy. Vypočítaj povrch a objem hranola.

(408 cm² , 360 cm³)