

Príprava na monitor Test č. 2

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

b.) Zjednoduš : $[(3a^2)^3 \cdot 2b]^2$

(a.) -5 b.) $2\,916 a^{12}b^2$) exponenty mocnín sa násobia

2. Podľa normy bolo vypočítané, že dvaja murári omietnu chodbu novej školskej budovy za 54 hodín. Za koľko hodín by túto chodbu omietlo 9 murárov ?
(12 hodín)

3. Rieš sústavu rovníc: $\frac{x+y}{3} + 7 = 2 \cdot (3y+x)$

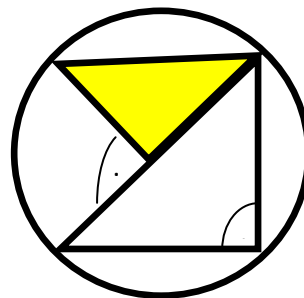
$$\frac{2x+5y}{3} = 1$$

($x = -6, y = 3$)

4. Vypočítaj, koľko plátna sa spotrebuje na zhotovenie stanu, ktorý má tvar pravidelného štvorbokého ihlana, keď podstavová hrana má dĺžku 1,6 m a výška je 1,7 m. K výsledku pripočítaj 8 % materiálu na švíky a odpad. Vypočítaj koľko m^3 vzduchu je v stane.
($9,26 m^2, 1,45 m^3$)

5. Urč: a.) 140 % zo 600
b.) koľko % je 200 z 200 000
c.) 0,3 % zo 70 % z 90
(840; 0,1; 0,189)

6. Urč obsah vyfarbenej plochy:
Odviesny v pravouhlom trojuholníku majú dĺžky 3 cm a 4 cm.



($S = 3,125 cm^2$)

7. Urč pre aké x zlomok $\frac{2x-5}{3x+1}$:

- a.) sa rovná nule,
b.) nemá zmysel
c.) sa rovná 1

($x = 2,5$ $x = -1/3$ $x = -6$)