

Kľúč správnych odpovedí

Výrazy a ich úpravy, hodnota výrazov

- $\frac{35x^2-12x-32}{87x^2-4x-160}$
 $x \neq 0; x \neq -\frac{4}{3}; x \neq \frac{40}{29}; x \neq \frac{8}{7}$
- 1
- 8a
- D
- $5x + 5$
- $v = \frac{S}{2\pi r} - r$
- o 9
- 20
- D
- $-4z - 2$
- A
- B
- D
- D
- D

Lineárne rovnice, lineárne nerovnice

- 2
- 2
- 300, 100, 50
- $\frac{27}{5}$
- 3l / 25 ks, 5l / 20 ks
- Kamila 38 kg, Peter 57 kg
- Pred piatimi rokmi
- 120 km
- 7, 5, 3, 2
- $K = < 3; \infty)$
- A) Kladný je súčasne čitateľ i menovateľ.
Záporný je súčasne čitateľ i menovateľ
 $x \in \left(-\infty; -\frac{3}{2}\right) \vee x \in (1; \infty)$
B) Čitateľ je kladný a súčasne je menovateľ záporný. Čitateľ je záporný a súčasne je menovateľ kladný
 $x \in \left(-\frac{3}{2}; 1\right)$
- 0
- $4x - 12 = 15$
- $j + 6 = 2(j - 6)$
- 5
- 8
- 16

- 1
- $(-1; \infty)$
- $x < -\frac{6}{5}$

Slovné úlohy - pomer, úmernosť, percentá, pohyb, spoločná práca

- A) 48
B) 5 : 6
- A) 35 fliaš
B) 2,5 l sirupu
- A) 2,4t
B) 2t
- 21 krát
- Na 25 dní
- A) 40g vody
B) 36g tuku
- 102g
- 144
- 16,5 km
- 6
- 162 kg medi, 82 kg zinku
- 24
- A) 75 km/h, 85 km/h
B) 318,75 km
- 36 h
- o 8:30 hod.
- C
- B
- A
- D
- D

Uhly:

- 348°
- 45°
- 138°
- 21°
- 97°
- 22°
- 45°
-
- 144°
- 128°20'

Trojuholník:

1. 4
2. 32 cm^2
3. 36 cm
4. 32°
5. 40°
6. $\frac{1}{6}$
7. 9 cm
8. 190°
9. B
10. 80°
11. 6,75 cm
12. 4,8 dm
13. 62°
14. Úlohu je potrebné narysovať
15. $4,375 \text{ cm}^2$
16. ani jeden z nich
17. 45°
18. 71,41 m
19. 30 cm^2

Rovinné útvary:

1. 600 cm
2. 16 cm
3. 240 mm
4. 11 cm
5. 497 m
6. $a=6\text{m}, b=3\text{m}; S=18\text{m}^2$
7. $C=[8,4]$
8. $\alpha=60^\circ, \beta=120^\circ, \gamma=90^\circ$
9. 25 – krát
10. 18 cm^2

Objem a povrch telies:

1. 205,2 kg
2. 84 dm
3. 4 dm
4. 31,85 cm
5. 7,71
6. 22,5 cm
7. $8,66 \text{ m}^2$
8. 17 cm
9. 260,74 cm
10. 72m^2

Kombinatorika a pravdepodobnosť:

1. 36
2. 42
3. 27
4. 360
5. 0,02
6. 0,20
7. 0,3
8. 0,36
9. 0,5
10. 25%