

Prípravka 9 Test

1. Koreňom rovnice $3x - 4 \cdot (x + 1) = 1 - 6x$ je číslo:
A) 1 B) 5 C) 0 D) 2
2. Riešením rovnice $\frac{x-1}{2} = \frac{2x+3}{5}$ je:
A) 11 B) 4 C) - 4 D) 10
3. Výraz $0,3 \cdot (b - 2,5)$ a výraz $-0,7 \cdot b + 0,25$ sa rovnajú pre b rovné:
A) 2,5 B) 1 C) - 0,25 D) 2,75
4. Výraz $p + 4 + 2 \cdot (p + 1)$ sa rovná 0 pre p rovné:
A) - 3 B) 4 C) - 2 D) 0
5. Medzi riešenia nerovnice $2 \cdot (x - 3) \leq 0$ patrí číslo:
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
6. Ak je x kladné celé číslo, potom riešením nerovnice $\frac{x}{2} < \frac{4}{5}$ je:
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3
7. Ozdobná sviečka má tvar pravidelného štvorbokého hranola s hranou podstavy 5 cm a výškou 10 cm. Za 1 hodinu zhorí jedna desatina jej objemu. Vypočítajte akú výšku bude mať sviečka po 2,5 hodine horenia.
8. Výraz $828 : 6 + 350 : 70$ sa rovná:
A) 138 B) 143 C) 188 D) 69
9. Janka kúpila v obchode 5 rožkov po 6 centov za kus, 4 jogurty po 29 centov za kus, 2 čokolády po 1 eure 30 centov za kus a 3 minerálky po 15 centov za kus. Pravdivá je veta:
A) Za nákup zaplatila menej ako 4 eurá.
B) Z päťeurovej bankovky je vydali 49 centov.
C) Za nákup zaplatila viac ako 5 eur.
D) Za nákup nezaplatila ani 3,51 eur.
10. Hodnota výrazu $203 \cdot 35 + 47 \cdot 12$ sa rovná:
A) 564 B) 7 105 C) 7 669 D) 85 824
11. Pravdivá je veta:
A) Jedna tretina zo 63 sa rovná 31. B) Dve pätiny z 0,35 sa rovná 0,14.
C) Jedna štvrtina z 12,4 sa rovná 0,31. D) Tri šestiny z 12 sa rovná 2.
12. Pozemok má tvar obdĺžnika s plochou 2,775 ha a jednou stranou 150 m dlhou. Dĺžka druhej strany pozemku je:
A) 185 m B) 18,5 m C) 1,85 m D) 1 850 m

13. Výraz $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{5}$

A) má hodnotu menšiu ako výraz $\left(1\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) : \frac{4}{15}$

B) má hodnotu väčšiu ako výraz $\left(1\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) : \frac{4}{15}$

C) má hodnotu rovnú hodnote výrazu $\left(1\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) : \frac{4}{15}$

14. Bazén má na pláne s mierkou 1 : 1 000 rozmery dna 2,5 cm a 2 cm, hĺbkou 1,8 cm. Vypočítajte koľko hl vody v skutočnosti treba na jeho naplnenie po okraj.

15. Dĺžka uhlopriečky vo štvorci s obvodom 36 dm sa rovná:

A) $\sqrt{81}$ dm

B) $\sqrt{18}$ dm

C) $\sqrt{162}$ dm

D) $\sqrt{108}$ dm

16. Dĺžka výšky v rovnostrannom trojuholníku s obvodom 24 cm sa rovná:

A) $\sqrt{48}$ cm

B) $\sqrt{128}$ cm

C) $\sqrt{80}$ cm

D) $\sqrt{60}$ cm

17. Ak zmenšíme číslo o 50, dostaneme 75 % jeho hodnoty. Pôvodné číslo bolo:

A) 50

B) 100

C) 150

D) 200

18. Ak zväčšíme stranu štvorca o 15 %, tak sa obvod štvorca zväčší o 3 cm. Strana štvorca sa rovná:

A) 3 cm

B) 4 cm

C) 5 cm

D) 6 cm

19. Vypočítajte:

a) koľko je jedna tretina z dvoch päťín

b) koľko sú tri štvrtiny z dvoch devätín

20. Obvody dvoch rôznych štvorcov sú v pomere 2 : 5.

Vypočítaj strany oboch štvorcov, ak väčší z nich má obvod 35 cm.