

Prijímacia skúška z matematiky
Spojená škola - Obchodná akadémia, Štúrova 848, Detva

Dátum:

Kód žiaka:

1.

Dvadsať percent z daného čísla je 95. Ktoré je to číslo? :

A: 475

B: 457

C: 574

D: 745

2.

Koreňom rovnice : $x + \frac{2x-7}{2} - \frac{3x+1}{5} = 5 - \frac{x+6}{2}$ je číslo :

A: $x = 3$

B: $x = -3$

C: $x = -1$

D: $x = 1$

3.

Doplň chýbajúce čísla tak, aby bol súčet správny :

3 5 9 .

. 7 . 6

. 2 . 8 1

A: 5,8,7,1,2

B: 5,8,8,1,3

C: 4,2,3,5,3

D: 5,6,8,1,3

4.

Kofola v poháriku stojí 4,20 eur. Kofola je o 4 eurá drahšia ako pohárik, koľko stojí kofola a koľko pohárik

A: Kofola 4,20 a pohárik 0,20

B: Kofola 4,10 a pohárik 0,20

C: Kofola 4,10, pohárik 0,10

D: Kofola 4,00 a pohárik 0,20

5.

Zo vzťahu $S = \frac{1}{2} a \cdot b$, vyjadrite a

A: $a = \frac{2S}{b}$

B: $a = \frac{S}{2b}$

C: $a = \frac{2S}{2b}$

D: $a = S - 2b$

6.

Akú hodnotu má výraz : $- / -2 / + 3 . / -0,2 : 0, 6 / =$

A: -1

B: 2

C: 0

D: 1

7.

Koľko je 4, 7 hl :

A : 0,047 m³

B: 0,47 m³

C: 47 m³

D: 0,47 dm³

8.

Trojuholník ABC je pravouhlý. Aké môžu byť jeho uhly :

A: 30°, 110°, 40°

B: 60°, 60°, 60°

C: 90°, 30°, 60°

D: 45°, 75°, 60°

9.	Grafom lineárnej funkcie je :
	A: priamka B: kružnica C: bod D: ľubovoľná krivka
10.	Výraz : $\frac{4x^2-2x}{3x-3y}$ má zmysel, keď :
	A: $x \neq 0, y \neq 0$ B: $x=y$ C: $x \neq 3, y \neq 3$ D: $x \neq y$
11.	Sčítaním dvoch uhlov s veľkosťami $35^\circ 55'$ a $48^\circ 45'$ dostaneme :
	A: 84° B: $83^\circ 50'$ C: $84^\circ 40'$ D: $83^\circ 40'$
12.	Čomu sa rovná súčin troch po sebe idúcich celých čísel, keď najmenšie z nich je -5 ? :
	A: 60 B: 210 C: -60 D: -210
13.	5 nákladných áut odvezie za 4 dni 50 ton piesku. Koľko ton odvezie 6 áut za 3 dni ? :
	A: 40 B: 42 C: 45 D: 48
14.	Čas 186 minút znamená :
	A: 1 hod. 8 min. B: 1 hod. 86 min. C: 3 hod. 6 min. D: 18 hod. 6 min.
15.	Objem kocky s hranou 5 dm je :
	A: $12,5 \text{ dm}^3$ B: 25 dm^2 C: 125 dm^2 D: 125 l