

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

Dátum:

Kód žiaka:

1.

Vypočítajte : $32^{\circ}48' + 240^{\circ}25' + 243' =$

2.

Vynásob : $3a / a - 2 / =$

A. $3a^2 - 2$ **B.** $3a^2 - 6a$ **C.** $3a - 6a$ **D.** $3a - 2$ **E.** $3a^2 - 6$

3.

Vypočítaj : $22 - 2 : / \frac{1}{2} - \frac{1}{3} / =$

4.

Koľko zaplatíš za 1 ha pôdy, ak 1 m² stojí 200 € :

A. 20 000 € **B.** 2 000 000 € **C.** 200 000 € **D.** 2 000 €

5.

Ktorý prevod je správny ? :

A. 1 dm³ = 1 l **B.** 1 dm³ = 1 dl **C.** 1 m³ = 1 l **D.** 1 m³ = 1 hl

6.

Každý zo 4 bratov má jednu sestru. Koľko súrodencov je v rodine?

A. 5 **B.** 8 **C.** 6

7.

Koľko je 4, 7 hl :

A : 0,047 m³ **B:** 0,47 m³ **C:** 47 m³ **D:** 0,47 dm³

8.

Aký veľký uhol opíše veľká ručička hodín za 35 minút?

A. 180 stupňov **B.** 35 stupňov **C.** 210 stupňov

9.

Hokejový brankár dostal za zápas 6 gólov, 34 striel chytil. Aká bola jeho úspešnosť ? :

A: 85 percent **B:** 75 percent **C:** 25 percent

10.

Úsečku dlhú 44 cm sme rozdelili v pomere 5 : 6. Aká dlhá je kratšia časť úsečky ? :

A: 4 cm **B:** 11 cm **C:** 20 cm

11.	<p>Zo vzťahu $S = \frac{1}{2} a \cdot b$, vyjadrite a</p> <p>A: $a = \frac{2S}{b}$ B: $a = \frac{S}{2b}$ C: $a = \frac{2S}{2b}$ D: $a = S - 2b$</p>
12.	<p>Kofola v poháriku stojí 4,20 eur. Kofola je o 4 eurá drahšia ako pohárik, koľko stojí kofola a koľko pohárik</p> <p>A: Kofola 4,20 a pohárik 0,20 B: Kofola 4,10 a pohárik 0,20</p> <p>C: Kofola 4,10, pohárik 0,10 D: Kofola 4,00 a pohárik 0,20</p>
13.	<p>Doplň chýbajúce čísla tak, aby bol súčet správny :</p> $\begin{array}{r} 359. \\ .7.6 \\ \hline .2.81 \end{array}$ <p>A: 5,8,7,1,2 B: 5,8,8,1,3 C: 4,2,3,5,3 D: 5,6,8,1,3</p>
14.	<p>Pani učiteľka priniesla do triedy 30 bielych, 40 modrých a 50 červených kociek. Každému žiakovi sa ušli 4 kocky. Koľko žiakov bolo v triede?</p> <p>A. 30 B. 20 C. 25</p>
15.	<p>Eva behá denne 20 minút. Koľko minút musí behať v nedeľu, ak za týždeň chce nabehať dve hodiny? :</p> <p>A. 20 B. 0 C. 10</p>