

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

**Dátum:**

**Kód žiaka:**

**1.**

Číslo 573 je deliteľné tromi, lebo :

**A:** je to nepárne číslo

**C:** všetky číslice v čísle sú nepárne

**B:** jeho ciferný súčet je deliteľný tromi

**D:** na mieste jednotiek je trojka

**2.**

Koreňom rovnice :  $\frac{x-1}{2} - \frac{2x-3}{5} = x - 8$  je číslo :

**A:** 9

**B:** 0

**C:** -1

**D:** 10

**3.**

Výsledkom súčtu :  $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} + 1 =$

**A:**  $\frac{9}{8}$

**B:**  $\frac{20}{15}$

**C:**  $\frac{34}{15}$

**D:** 2

**4.**

Vyber správne tvrdenie :

**A:**  $4^2 = 8$

**B:**  $/-4^2 = 16$

**C:**  $/-4^2 = -16$

**D:**  $4^2 =$

16

**5.**

20% z 500 je :

**A:** 10

**B:** 50

**C:** 100

**D:** 550

**6.**

Štvorec, kosoštvorec, obdĺžnik a kosodĺžnik sú :

**A:** rovnobežníky

**B:** štvoruholníky

**C:** hranoly

**D:** telesá

**7.**

Vyber správne premeny jednotiek :

**A :** 4 325 m = 4, 325 km

**B:** 25 cm = 2, 5 m

**C:** 1500 cm<sup>2</sup> = 15 dm<sup>2</sup>

**D:** 0, 3 m<sup>3</sup> = 3 litre

**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 :

	<b>A:</b> $x \neq 0, y \neq 0$	<b>B:</b> $x=y$	<b>C:</b> $x \neq 3, y \neq 3$	<b>D:</b> $x \neq y$
<b>11.</b>	Umocnením výrazu $\sqrt{x+2}$ dostaneš výraz :			
	<b>A:</b> $x^2 + 4$	<b>B:</b> $\sqrt{x-2} / \sqrt{x+2}$	<b>C:</b> $x^2 + 4x + 4$	<b>D:</b> $x^2 - 4x + 4$
<b>12.</b>	V rade čísel 4, 7, 10, 13, ?, 19, 22 chýba číslo :			
	<b>A:</b> 12	<b>B:</b> 14	<b>C:</b> 16	<b>D:</b> 20
<b>13.</b>	Správne vyriešené úlohy sú :			
	<b>A:</b> $3 \cdot 4 + 7 = 19$	<b>B:</b> $3 \cdot 4 + 7 = 33$	<b>C:</b> $15 - 7 / 2 = 16$	<b>D:</b> $2 \cdot 8 - 3 = 10$
<b>14.</b>	Čas 186 minút znamená :			
	<b>A:</b> 1 hod. 8 min.	<b>B:</b> 1 hod. 86 min.	<b>C:</b> 3 hod. 6 min.	<b>D:</b> 18 hod. 6 min.
<b>15.</b>	Objem kocky s hranou 5 dm je :			
	<b>A:</b> $125 \text{ dm}^3$	<b>B:</b> $25 \text{ dm}^2$	<b>C:</b> $125 \text{ dm}^2$	<b>D:</b> 125 l