

Prijímacia skúška z matematiky
Spojená škola – Stredná odborná škola, Štúrova 848, Detva

Dátum:

Kód žiaka:

1.

Riešte rovnicu : $9x - 9 = 54$

A: $x = 7$

B: $x = 9$

C: $x = 17$

D: $x = 6$

2.

Na brigáde sa zúčastnilo 69 žiakov. Dievčat bolo o 7 viac ako chlapcov. Koľko dievčat bolo na brigáde?

A: 28

B: 18

C: 38

D: 19

3.

Na olemovanie koberca v tvare štvorca potrebujeme 20 m lemovky. Koľko metrov lemovky potrebujeme na olemovanie jednej strany koberca?

A: 8 m

B: 5 m

C: 15 m

D: 4 m

4.

Za 8 minút sa čerpadlom načerpalo 680 litrov vody. Koľko litrov vody sa načerpalo za 56 minút.

A: 6760 litrov

B: 7460 litrov

C: 6740 litrov

D: 4760 litrov

5.

Peter si šporí na bicykel. Našporil 200 eur, čo je 40 % z ceny bicykla. Koľko eur stojí bicykel?

A: 550 eur

B: 500 eur

C: 450 eur

D: 600 eur

6.

$135 \text{ cm}^2 = ? \text{ m}^2$

A: 0,000135 m^2

B: 0,00135 m^2

C: 0,135 m^2

D: 0,0135 m^2

7.

Koľko je polovica z čísla $\frac{9}{4}$?

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

B: $\frac{4}{2}$

C: $\frac{4}{8}$

D: $\frac{18}{8}$

8.

Trojuholník ABC je pravouhlý. Aké môžu byť jeho uhly :

A: $30^\circ, 110^\circ, 40^\circ$

B: $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$

C: $90^\circ, 30^\circ, 60^\circ$

D: $45^\circ, 75^\circ, 60^\circ$

9.	Vlaková súprava má 6 vozňov. V každom je 70 miest na sedenie. Koľko ostáva voľných miest, keď je už 360 miest obsadených ?
	A: 30 B: 70 C: 50 D: 60
10.	Zakrúžkujte číslo, ktoré má 12 tisícok, 12 stoviek, 12 desiatok a 12 jednotiek.
	A: 121 121 B: 12 121 212 C: 13 332 D: 12 321
11.	Koreňom rovnice : $2 - \frac{3x-17}{4} = \frac{x+17}{5}$ je číslo :
	A: 2 B: 5 C: 3 D: 4
12.	Koľko cm ² plechu potrebujeme na zhotovenie 10 kruhových kotúčov s polomerom 6 cm?
	A: 1,13 cm ² B: 11,3 cm ² C: 113 cm ² D: 0,113 cm ²
13.	Ak sa denne spotrebuje 1, 2 kg zemiakov, zásoba postačí na 20 dní. Nakoľko dní vystačí zásoba zemiakov, ak sa denne spotrebuje 1, 5 kg? :
	A: 20 dní B: 52 dní C: 25 dní D: 22 dní
14.	Koľkokrát použiješ číslicu 2, ak napíšeš všetky dvojciferné čísla? :
	A: 18 B: 17 C: 15 D: 20
15.	Aký je obsah rovnostranného trojuholníka so stranou 6 cm? Výsledok zaokrúhlite na jedno desatinné miesto :
	A: 15,7 cm ³ B: 15, 5 cm ² C: 15, 6 cm ² D: 16, 6 cm ²