

Prijímacie skúšky z matematiky, Gymnázium J. Chalupku, Brezno

1. Podiel súčinu a rozdielu čísel 14 a -6 je:

A $-\frac{21}{2}$ **B** $\frac{21}{5}$ **C** $-\frac{21}{5}$ **D** $\frac{21}{2}$

2. Číselný výraz $(-2) \cdot (-1-4) + 2 \cdot (3-7)$ má hodnotu:

A 18 **B** 2 **C** -2 **D** 14

3. Aritmetickým priemerom čísel $-2\frac{1}{5}$ a 0,7 je číslo:

A $\frac{9}{10}$ **B** $-\frac{9}{10}$ **C** $-\frac{3}{4}$ **D** $-\frac{1}{10}$

4. Tri pracovníčky v záhradníctve vysadili za jeden deň 3 555 begónií. Prvá splnila dennú normu, druhá ju prekročila o 120 priesad a tretia o 135 priesad. Aká bola denná norma?

A 1 270 **B** 1 100 **C** 1 185 **D** 1 060

5. Na účte bolo uložených na celý rok 5 000 €. Na konci roka k nim pripísali úrok vo výške 350 €. Koľko percentný úrok to bol?

A 14,28 % **B** 70 % **C** 0,7 % **D** 7 %

6. Číslo 126 rozdeľte na tri čísla v pomere 2 : 5 : 7. Rozdiel najväčšieho a najmenšieho čísla je:

A 18 **B** 40 **C** 38 **D** 45

7. Ktorá rovnosť je **nesprávna**?

A $-5^2 = -25$ **B** $(-x)^7 = x^7$ **C** $(-2)^4 = 16$ **D** $(y^2)^3 = y^6$

8. Riešením rovnice $2x + 5 = \frac{6x-1}{3}$ je:

A \emptyset **B** $x \in R$ **C** 0 **D** $-\frac{1}{2}$

9. Ktoré prirodzené čísla sú riešením nerovnice $-2 \cdot (x + 6) \leq 5 - (4x + 3)$?
- A** $(-\infty; 7)$ **B** $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ **C** $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ **D** $\langle 7; \infty$
10. Koľko je všetkých deliteľov čísla 68?
- A** 6 **B** 5 **C** 7 **D** 8
11. Daný je štvorec ABCD so stranou $a = 6$ cm. Potom obsah kružnice opísanej do štvorca je.
- A** 28,26 **B** 56,52 **C** 113,04 **D** 18,84
12. Aký povrch má kocka, ktorej objem je 216 dm^3 ?
- A** 256 **B** 144 **C** 36 **D** 216

Tabuľka s výsledkami riešenia úloh

Úloha	Správna odpoveď		Body
1.	C		4
2.	B		3
3.	C		4
4.	B		5
5.	D		5
6.	D		4
7.	B		2
8.	A		5
9.	C		5
10.	A		3
11.	B		5
12.	D		5
Spolu:			12