

ВХОДНО НИВО ЗА СЕДМИ КЛАС

ТЕСТ 1

1. Колко е броят на целите числа, които са по-големи от -4 и по-малки от 3 ?	А) 4	Б) 6	В) 5
2. Колко е числената стойност на израза $\frac{ -a \cdot -1 \cdot -7 - -1 }{ -2 \cdot -5 }$, ако $a = 3$?	А) 2	Б) 1	В) 0
3. Колко е стойността на израза $-\frac{1}{2} \cdot (3,8 - 7,8)$?	А) 4	Б) 3	В) 2
4. Колко е стойността на израза $\frac{(-6)^{-6} \cdot (-6)^5 \cdot (-6)^0}{[(-6)^2 \cdot (-6)^{-3}]^3}$?	А) 6	Б) 36	В) 1
5. Ако в правоъгълния триъгълник ABC ($\angle ACB = 90^\circ$) са дадени дължините на две от неговите страни $b = 8$ и $c = 10$ то дължината на третата му страна е:	А) $a = 6$	Б) $a = 7$	В) $a = 5$
6. Ако $x - \frac{1 - \frac{3x}{2}}{4} - \frac{2 - \frac{x}{4}}{3} = 2$, то неизвестното число x е:	А) 3	Б) 1	В) 2
7. Колко е средноаритметичното на числата: 5,5; 7,4; -8,5; 4,6?	А) 2,35	Б) 2,25	В) 2,45
8. Колко е лицето на кръг, ако дължината на диаметъра му е 0,6 dm?	А) $28,34 \text{ cm}^2$	Б) $30,26 \text{ cm}^2$	В) $28,26 \text{ cm}^2$
9. Колко е височината на правилна пирамида, ако лицето на основата ѝ е $6\,000 \text{ mm}^2$, а обемът ѝ е $0,14 \text{ dm}^3$?	А) 7 cm	Б) 8 cm	В) 6 cm
10. Колко е обемът на прав кръгов конус с радиус на основата 0,04 m и с лице на основото сечение 2400 mm^2 ?	А) $130,58 \text{ cm}^3$	Б) $120,28 \text{ cm}^3$	В) $100,48 \text{ cm}^3$

ОТГОВОРЫ:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Б	А	В	Б	А	В	Б	В	А	В