

ВХОДНО НИВО ЗА СЕДМИ КЛАС**ТЕСТ 2**

1. Колко е броят на целите числа, които са по-големи от -5 и по-малки от 2 ?		
А) 5	Б) 4	В) 6
2. Колко е числената стойност на израза $\frac{5 - -a - -2 }{ -5 \cdot -a }$, ако $a = 2$?		
А) $\frac{1}{5}$	Б) $\frac{1}{10}$	В) $\frac{1}{2}$
3. Колко е стойността на израза $(-6,5 + 3,5) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$?		
А) 2	Б) 1	В) 3
4. Колко е стойността на израза $\left[\frac{(-4)^{-5} \cdot (-4)^{-3}}{(-4)^{-6} \cdot (-4)^{-4}} \right]^{-2}$?		
А) $\frac{1}{64}$	Б) $\frac{1}{256}$	В) $\frac{1}{16}$
5. Ако в правоъгълния триъгълник ACB ($\angle ACB = 90^\circ$) са дадени дължините на две от неговите страни $a = 3$ и $b = 4$, то дължината на третата му страна е:		
А) $c = 7$	Б) $c = 6$	В) $c = 5$
6. Ако $\frac{x}{2} - \frac{5x}{6} = 4x - \frac{x+1}{3}$, то неизвестното число x е:		
А) $-\frac{1}{12}$	Б) $\frac{1}{6}$	В) $\frac{1}{12}$
7. Колко километра ще измине автобус за 5 часа, ако изминава 270 км за 3 часа?		
А) 450 км	Б) 550 км	В) 540 км
8. Колко е лицето на на правилен шестоъгълник, ако са дадени дължините на страната $a = 4$ dm и на апотемата $k = 346$ mm?		
А) 4440 cm^2	Б) 4152 cm^2	В) 2348 cm^2
9. Колко е лицето на пълната повърхнина на права призма, която има обем $0,48 \text{ dm}^3$ и височина $0,1 \text{ m}$, а основата ѝ е ромб с височина 60 mm ?		
А) 576 cm^2	Б) 676 cm^2	В) 586 cm^2
10. Колко е диаметъра на основата на прав кръгов цилиндър с височина $0,2 \text{ m}$ и с обем $4,0192 \text{ dm}^3$?		
А) 14 cm	Б) 18 cm	В) 16 cm

ОТГОВОРИ:

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