

# ТЕСТ ЗА ВХОДНО НИВО ЗА 7-МИ КЛАС

Теста съдържа задачи от различна трудност и времето за решаването му е 40 минути.

За всяка задача са посочени четири отговора, от които само един е верен.

Задачите от 1 до 4 се оценяват с по 1 точка, задачите от 5 до 7 с по 2 точки и задачите от 8 до 10 с по 3 точки.

Оценка **Среден 3** се поставя при 4 точки, **Добър 4** при 8 точки, **Мн.добър 5** при 13 точки и **Отличен 6** при 16 и повече точки.

## Тест – 1

1. Стойността на израза  $(-2) + (-4) + (-1) + 3\frac{1}{2}$  е:

A)  $10\frac{1}{2}$       Б)  $3\frac{1}{2}$

В)  $-3\frac{1}{2}$       Г)  $-10\frac{1}{2}$

2. Стойността на израза

$$\frac{8|b|+3\frac{1}{2}}{13} \text{ при } b = -\frac{2}{3} \text{ е:}$$

A)  $-\frac{2}{3}$     Б)  $\frac{53}{78}$     В)  $1\frac{1}{3}$     Г)  $-1\frac{1}{3}$

3. Стойността на израза  $|8 - 12| \cdot (-5) \cdot |12 - 8|$  е равна на:

A) 70    Б)  $-80$     В) 100    Г) 120

4. Лицето на кръг е  $225\pi\text{см}^2$ . Диаметърът на този кръг е:

A) 12 см    Б) 35 см    В) 20 см    Г) 30 см

5. Стойността на израза

$$4 \cdot \frac{5+a}{1-a} - 2 \cdot \frac{|a-1|}{|1-a|} \text{ за } a = -1 \text{ е:}$$

A) 6    Б) 4    В) 2    Г) 1

6. Основата на права призма е трапец с основи 10 см и 20 см и височина 8 см. Височината на призмата е равна на 8 см. Обемът на призмата е:

A)  $900\text{см}^3$     Б)  $960\text{см}^3$     В)  $920\text{см}^3$     Г)  $940\text{см}^3$

7. Околните ръбове на правилна триъгълна пирамида са равни на 12 см и са два по два перпендикулярни. Лицето на околната повърхнина на пирамидата е:

А)  $210\text{см}^2$    Б)  $212\text{см}^2$    В)  $216\text{см}^2$    Г)  $220\text{см}^2$

8. Изразът  $y(y + 5)(y - 3)$  е равен на:

А)  $y^3 + 2y^2 - 15y$    Б)  $y^3 - 2y^2 - 15y$

В)  $y^3 + 2y + 15y^2$    Г)  $y^3 + 8y^2 - 15y$

9. Неизвестното число  $x$  от равенството

$$\left| -3 + \frac{3}{2} \right| : x = \frac{2}{3} : \frac{4}{5} \text{ е:}$$

А)  $\frac{4}{5}$    Б)  $-\frac{4}{5}$    В)  $-\frac{5}{4}$    Г)  $\frac{9}{3}$

10. Шестима работници за два дни набират 6 тона ябълки. За 4 дни петима работници ще наберат:

А) 10 тона

Б) 11 тона

В) 12 тона

Г) 9 тона

**Забележка: Отговорите на Теста можете да получите на тел:02-856-76-71, а решенията само в Офиса на Фирмата.**

