

Деян Колев, Диян Праматаров

Сборник тестове за 6. клас

София, 2024

ИСКОНИ

Сборник тестове за 6. клас

Автори: Деян Колев, Диян Праматаров

Корица: Михаела Данаилова

Предпечат: архим. Йоан (Филипов)

Издателство ИСКОНИ

ISBN 978-619-92688-2-7

ТЕСТ 1. ВХОДНО НИВО

1. Дадено е трицифреното число $21\Box$ с неизвестна цифра на единиците. Ако числото е кратно на 15, намерете НОД на въпросното число и числото 315.

- А) 5 Б) 15 В) 45 Г) 105

2. Дадени са изразите

$$A = 2\frac{1}{2} - \frac{1}{4}, \quad B = \frac{5}{2} + \frac{2}{5} \quad \text{и} \quad C = 3 - 1\frac{1}{8} : 3\frac{3}{4}.$$

Вярно е, че:

- А) $A < B < C$ Б) $B < A < C$
В) $C < A < B$ Г) $A < C < B$

3. Колко от изразите имат една и съща стойност?

I) $0,5 + 0,25$ II) $0,025 \cdot 300$

III) $3,25 - 2,5$ IV) $0,3 : 0,04$

- А) два Б) две двойки В) три Г) няма такива

4. Приблизителната стойност на сбора $\frac{5}{6} + \frac{1}{8} \approx ?$

(с точност до стотните) е:

- А) 0,9 Б) 0,958 В) 0,96 Г) 0,95

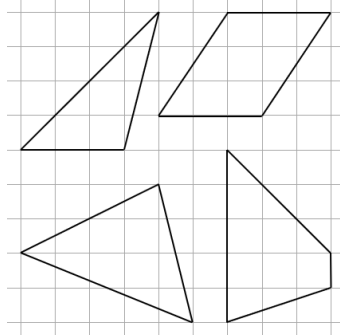
5. $\frac{2}{5}$ от местата на театрално представление са заети, а свободните са 30. Колко са заетите места?

- А) 20 Б) 12 В) 18 Г) 45

6. Ако увеличим едно число с 25%, с колко % трябва да намалим увеличеното, за да получим отново първоначалната му стойност?

- А) 15% Б) 20% В) 25% Г) 30%

7. Колко от фигурите върху квадратната мрежа имат равни лица?



- А) две
Б) две двойки
В) три
Г) всички

8. Височината и основните ръбове на правоъгълен паралелепипед са съответно 5 см, 3 см и 4 см. Тогава околната му повърхнина в кв. см е равна на:

- А) 54 Б) 64 В) 70 Г) 94

9. Обемът на куб с повърхнина 24 кв. см е:

- А) 0,008 литра Б) 800 куб. мм
В) 0,027 литра Г) 2700 куб. мм

10. Ако $\left(2\frac{3}{4} - x\right) \cdot \frac{1}{5} = 0,5$, то x е равно на:

- А) 2,65 Б) 5 В) 2,85 Г) 0,25

ТЕСТ 2. РАЦИОНАЛНИ ЧИСЛА

1. Разликата на числата 1,2 и $-2,7$ е:

А) $-2,5$ Б) $-1,5$ В) $3,9$ Г) $1,5$

2. На колко е равна стойността на израза:

$$-(-2,4) + (-3,2) - (+4,3) = ?$$

А) $9,9$ Б) $-9,9$ В) $-5,1$ Г) $3,5$

3. Пресметнете:

$$-207 - 23 - (23 - 207 - 4) = ?$$

А) 464 Б) -464 В) -410 Г) -42

4. Стойността на израза $|-5 - |-3| + 4|$ е:

А) 2 Б) 4 В) 12 Г) -4

5. Намерете неизвестното число:

$$-x + 7 - 13 = -21$$

А) 27 Б) -15 В) 15 Г) -27

СЪДЪРЖАНИЕ

ТЕСТ 1. ВХОДНО НИВО	3
ТЕСТ 2. РАЦИОНАЛНИ ЧИСЛА	5
ТЕСТ 3. СТЕПЕНИ	7
ТЕСТ 4. РАЦИОНАЛНИ ЧИСЛА И СТЕПЕНИ	9
ТЕСТ 5. УРАВНЕНИЯ	11
ТЕСТ 6. УРАВНЕНИЯ И ПРЕДХОДНИ ТЕМИ	13
ТЕСТ 7. ПРОПОРЦИИ	15
ТЕСТ 8. ПРОПОРЦИИ И ПРЕДХОДНИ ТЕМИ	17
ТЕСТ 9. ЕЛЕМЕНТИ ОТ ВЕРОЯТНОСТИ И СТАТИСТИКА	19
ТЕСТ 10. ЕЛЕМЕНТИ ОТ ВЕРОЯТНОСТИ И СТАТИСТИКА И ПРЕДХОДНИ ТЕМИ	21
ТЕСТ 11. РЪБЕСТИ ТЕЛА	23
ТЕСТ 12. РЪБЕСТИ ТЕЛА И ПРЕДХОДНИ ТЕМИ ...	25
ТЕСТ 13. ВАЛЧЕСТИ ТЕЛА	27
ТЕСТ 14. ИЗХОДНО НИВО	29
ОТГОВОРИ	31