

## 6 класс

### Часть I

1. Укажите верное утверждение.

- А. 3 делитель 26.    Б. 0 делитель 5.  
В. 4 делитель 2.    Г. 37 делитель 814.

2. Какое из данных чисел кратно 5?

- А. 678905    Б. 55556    В. 458907    Г. 6790439.

3. Сократите дробь  $\frac{24}{120}$ .

- А. 5    Б.  $\frac{1}{5}$     В.  $\frac{1}{4}$     Г. Сократить нельзя

4. Выполните вычитание:  $\frac{5}{9} - \frac{2}{5}$ .

- А.  $\frac{3}{4}$     Б.  $\frac{7}{45}$     В.  $\frac{3}{45}$     Г.  $\frac{1}{9}$

5. Турист проходит в среднем  $3\frac{1}{3}$  километра в час. Какое расстояние он пройдет за  $1\frac{1}{2}$  ч?

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Сравните стрелками взаимно обратные числа.

- 1)  $\frac{5}{4}$ ;    2)  $\frac{2}{3}$ ;    3)  $\frac{5}{7}$ ;    4)  $\frac{5}{12}$ .  
А) 1,4;    Б) 0,8;    В) 2,4;    Г) 1,5.

7. Найдите площадь круга, диаметр которого равен 8 см.

Ответ: \_\_\_\_\_

8. У какого из данных чисел наибольший модуль?

- А. -34,5    Б. 34,34    В. -0,997    Г. 0,769.

9. Раскройте скобки в выражении  $-(x+4x-3z)$ .

- А.  $-x+4y-3z$     Б.  $-x-4y+3z$     В.  $-x-4y-3z$     Г. Другой ответ

10. Решите уравнение  $4,2x+5=-7,6$

Ответ: \_\_\_\_\_

### Часть II

1. (2 балла). Найдите значение выражения  $4 - (4\frac{21}{40} - 3,25) : 1\frac{7}{20}$ .

2. (4 балла). В первой корзине было в 3 раза больше ягод, чем во второй. Когда из первой корзины взяли 8 кг ягод, а во вторую добавили 14 кг, то в обеих корзинах ягод стало поровну. Сколько килограммов ягод было в каждой корзине?

3. (6 баллов). Найдите число  $m$ , если  $\frac{3}{7}$  от 42 равно 60% от  $m$ .