

# Демонстрационный вариант промежуточной аттестации

## за курс математики 6 класса

(УМК Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.)

**Часть 1.** В заданиях 1–4 отметьте один правильный, по вашему мнению, ответ.

1. Укажите наибольший общий делитель чисел 60 и 24.

|                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> А | <input type="checkbox"/> Б | <input type="checkbox"/> В | <input type="checkbox"/> Г |
| 24                         | 12                         | 6                          | 4                          |

2. Найдите неизвестный член пропорции  $\frac{5}{16} = \frac{x}{48}$ .

|                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> А | <input type="checkbox"/> Б | <input type="checkbox"/> В | <input type="checkbox"/> Г |
| 24                         | 30                         | 20                         | 15                         |

3. Укажите верное неравенство:

|                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> А | <input type="checkbox"/> Б | <input type="checkbox"/> В | <input type="checkbox"/> Г |
| $-3,7 < -3,6$              | $-5 < -5,1$                | $0 < -7$                   | $-2,8 > -2,6$              |

4. Вычислите значение выражения  $(4,6 - 7,4) : (-0,4)$ .

|                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> А | <input type="checkbox"/> Б | <input type="checkbox"/> В | <input type="checkbox"/> Г |
| 0,7                        | -0,7                       | 7                          | -7                         |

5. Выполните действия:  $\left(\frac{5}{21} + \frac{3}{14}\right) \cdot 1\frac{2}{19}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. В доме 16 трехкомнатных квартир, что составляет  $\frac{4}{21}$  количества всех квартир в доме. Сколько в этом доме квартир?

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Упростите выражение  $-3(x - 5y) + 5(x + 3y)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**Часть 3.** В заданиях 8–10 приведите полное решение.

8. В первом бидоне было в 5 раз больше молока, чем во втором. После того как из первого бидона отлили 2 л, а во второй долили 6 л, в обоих бидонах молока стало поровну. Сколько литров молока было во втором бидоне первоначально?

9. Отметьте на координатной плоскости точки  $M(2; 3)$  и  $N(-2; -1)$ . Проведите отрезок  $MN$ . Найдите координаты точки пересечения отрезка  $MN$  с осью абсцисс.

10. Решите уравнение  $||x| - 5| = 6$ .