

## ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по математике 6 класс

1 вариант

1. Найти значение выражения:

$$(2,1: 2 - 1,5) \cdot (-\frac{5}{9}) : (-0,15)$$

2. Решить пропорции:

$$7\frac{4}{5} : 2\frac{3}{5} = 4\frac{1}{2} : y$$

3. Решить задачу:

Когда цех выпустил 360 приборов, то он выполнил 120% месячной нормы. Какова месячная норма?

4. Раскрыть скобки, привести подобные:

$$5(2x - 4) - (10x - 24)$$

5. Решить уравнение:

$$0,2(5y - 2) = 0,3 \cdot (2y - 1) - 0,9$$

6. Изобрази на координатной плоскости точки А(2;4), В(5; 1), С(0;-4), К(-3;-1). Соединив точки на чертеже, построй четырехугольник АВСК. Найди координаты точки пересечения отрезков АС и ВК.

7. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами  $-16$  и  $17$  ?

2 вариант

1. Найти значение выражения:

$$-0,9 \cdot (-\frac{4}{9}) : (1,53 : 0,3 - 4,92)$$

2. Решить пропорции:

$$x : 5\frac{2}{3} = 1\frac{7}{9} : 1\frac{7}{27}$$

3. Решить задачу:

Когда цех изготовил 756 деталей, то выполнил план на 72%. Сколько деталей должен изготовить цех по плану?

4. Раскрыть скобки, привести подобные.

$$3(4x + 5) - (21 + 12x)$$

5. Решить уравнение:

$$0,9 \cdot (4y - 2) = 0,5 \cdot (3y - 4) + 4,4$$

6. Изобрази на координатной плоскости точки  $K(-2;4)$ ,  $M(4; 2)$ ,  $E(2;-2)$ ,  $P(-4;0)$ . Соединив точки на чертеже, построй четырехугольник  $KMEP$ . Найди координаты точки пересечения отрезков  $KE$  и  $MP$ .
7. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами  $-12$  и  $19$ ?

Работа рассчитана на 45 минут и содержит 7 заданий.

Критерии оценивания:

№ задания	оценивание
1	1 балл
2	1 балл
3	1 балл – правильно составлено уравнение, но не правильно найдено значение из-за арифметической ошибки. 2 балла – полное и верное решение
4	1 балл
5	1 балл
6	1 балл- правильно изображены точки, изображен четырехугольник, но координаты точки найдены с ошибкой или полностью неверны; 2 балла – полное и верное решение.
7	1 балл
	Максимально 9 баллов

Критерий отметки:

Отметка «5» ставится за 8-9 верно выполненных задания

Отметка «4» ставится за 6-7 верно выполненных задания

Отметка «3» ставится за 4-5 верно выполненных задания

Отметка «2» ставится за 0-3 верно выполненных задания