

**Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы
по математике**

1. Решите задачу:

Из двух городов, расстояние между которыми 390 км выехали одновременно навстречу друг другу два мотоциклиста и встретились через 3 часа. Один мотоциклист ехал со скоростью 60 км/ч. Найдите скорость другого мотоциклиста.

2. Решите задачу:

В феврале завод выпустил 380 холодильников, в марте – на 28 холодильников больше, чем в феврале, а в апреле – в 5 раз больше, чем в марте. Сколько холодильников было выпущено в апреле?

3. Найди значение выражения:

$$204 * 85 + (10\ 000 - 1\ 975) : 25 =$$

4. Сравни, поставь знаки <, >, = :

5 км 4 м ... 5 км 40 дм

6 т 200 кг ... 62 000 кг

245 ч ... 4 сут 5 ч

5. Реши уравнение:

$$84 : a = 6 * 7$$

6. Найди периметр и площадь участка, если его ширина равна 18 м, а длина в 2 раза больше.

Ответы

1.

1) $390 : 3 = 130$ (км/ч) - скорость сближения.

2) $130 - 60 = 70$ (км/ч)

Или:

1) $60 * 3 = 180$ (км) - проехал один мотоциклист.

2) $390 - 180 = 210$ (км) - проехал другой мотоциклист.

3) $210 : 3 = 70$ (км/ч)

Ответ: 70 км/ч скорость другого мотоциклиста.

2.

1) $380 + 28 = 408$ (х.) - выпустили в марте.

2) $408 * 5 = 2\ 040$ (х.)

Ответ: 2 040 холодильников было выпущено в апреле.

3. $204 * 85 + (10\ 000 - 1\ 975) : 25 = 17\ 661$

1) $10\ 000 - 1\ 975 = 8\ 025$

2) $204 * 85 = 17\ 340$

3) $8\ 025 : 25 = 321$

4) $17\ 340 + 321 = 17\ 661$

4. $5\ \text{км}\ 4\ \text{м} = 5\ \text{км}\ 40\ \text{дм}$

$6\ \text{т}\ 200\ \text{кг} < 62\ 000\ \text{кг}$

$245\ \text{ч} > 4\ \text{сут}\ 5\ \text{ч}$

5. $84 : a = 6 * 7,$

$84 : a = 42,$

$a = 84 : 42,$

$a = 2.$

6. $18 * 2 = 36$ (м) - длина участка.

$P = (18 + 36) * 2 = 108$ (м)

$S = 18 * 36 = 648$ (м²)

Критерии оценивания

Грубые ошибки:

1. Вычислительные ошибки в примерах и задачах;
2. Ошибки на незнание порядка выполнения арифметических действий;
3. Неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия);
4. Не решенная до конца задача или пример;
5. Невыполненное задание.

Негрубые ошибки:

1. Нерациональный прием вычислений;
2. Неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи;
3. Неверно сформулированный ответ задачи;
4. Неправильное списывание данных (чисел, знаков);
5. Недоведение до конца преобразований.

«5» - за работу, которая выполнена без ошибок;

«4» - за работу, в которой допущено 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки, при этом грубых ошибок не должно быть в задаче;

«3» - за работу, в которой допущено 2-3 грубые и 3-4 негрубые ошибки, при этом ход решения задачи должен быть верным;

«2» - за работу, в которой допущено 4 и более грубые ошибки.