

## Демонстрационный вариант

### по математике

### для поступающих в 5 класс в 2025 году

#### Инструкция по выполнению работы

Контрольная работа включает в себя 6 заданий.

На выполнение работы по математике отводится 45 минут.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!*

1. Решите уравнение:

а)  $115 - 6 \cdot x = 73$ .      б)  $(340 - x) : 3 = 60$

Подпишите над уравнением все компоненты, которые встречаются при решении.

2. Длина прямоугольника 7 дм. Это на 32 см больше, чем ширина. Найди периметр и площадь этого прямоугольника.

3. Вычислите:  $13056 : 32 \cdot 704 + (4301 - 3783)$

4.  $43 \text{ м } 60 \text{ см} = \dots \text{ дм } 12080 \text{ м}$

$= \dots \text{ км } \dots \text{ м } 4800 \text{ кг} = \dots \text{ ц}$

$2 \text{ мин } 40 \text{ с} = \dots \text{ с}$

5. а) Миша начал догонять Борю, когда расстояние между ними было 100 м.

Миша идёт со скоростью 80 м/мин., а Боря – со скоростью 60 м/мин. Через сколько времени Миша догонит Бору?

*или*

б) Из двух городов, расстояние между которыми равно 65 км, одновременно в противоположных направлениях выехали два автомобиля. Скорости автомобилей равны соответственно 80 км/ч и 110 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 3 часа после выезда?

*или*

в) Из двух сёл одновременно навстречу друг другу вышли 2 пешехода и встретились через 3 часа. Расстояние между сёлами равно 27 км.

Скорость первого пешехода 4 км/ч. Найди скорость второго пешехода.

6. В новогодней гирлянде 21 лампочка. Лампочки идут в таком порядке: одна красная, две синих, три красных, четыре синих и так далее. Назовите цвет семнадцатой лампочки. Ответ дайте в именительном падеже.

