

Входная контрольная работа по математике  
(математический класс) для 5 класса

Вариант I.

1. Из двух городов навстречу друг другу выехали одновременно два мотоциклиста. Они встретились через 9 часов. Определи расстояние между городами, если известно, что скорость одного мотоциклиста 86 км/ч, а скорость второго 71 км/ч.
2. Длина прямоугольника 44 дм, а ширина – в 4 раза меньше. Найди площадь и периметр этого прямоугольника.

4. Выразить в указанных единицах:

$$2 \text{ км } 16 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$506 \text{ см} = \dots \text{ дм } \dots \text{ см}$$

$$30 \text{ т } 6 \text{ ц } 8 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$2050 \text{ г} = \dots \text{ кг } \dots \text{ г}$$

$$145 \text{ мин} = \dots \text{ ч } \dots \text{ мин}$$

$$7 \text{ мин } 36 \text{ с} = \dots \text{ с}$$

3. Реши уравнения:

$$\text{а) } x + 91 = 1608 : 8 \quad \text{б) } a \cdot 45 = 150 \cdot 3$$

$$\text{в) } 1836 : (4x - 26) = 18$$

4. Найди значение выражения :

$$\text{а) } 94953 - 15038 : 73 \cdot 407 + 1009 =$$

$$\text{б) } \left(6\frac{1}{15} + 1\frac{4}{15}\right) - \left(8\frac{11}{15} - 4\frac{3}{15}\right) =$$

6. Составь буквенное выражение:

У Кати было 79 карандашей, у Юры на  $d$  больше, чем у Лены. А у Лены на 18 меньше, чем у Кати. Сколько карандашей было у всех ребят вместе?

7. Тигр на 70 кг тяжелее льва, а их общая масса равна 570 кг. Чему равна масса тигра?