

Математика для поступающих в 5 класс

1. Запиши цифрами число:

- а) двадцать миллионов пятьдесят три тысячи шесть
- б) один миллиард сто тысяч сорок

2. Реши задачу:

Из одного города в другой одновременно навстречу друг другу вышли два поезда и встретились через 7 часов. Скорость одного поезда 45 км\ч, а скорость другого на 3 км\ч больше. Найди расстояние между этими городами.

3. Выполни действия:

- а) $4206 \cdot 5$
- б) $3600 \cdot 3$
- в) $9072 : 42$
- г) $18480 : 6$
- д) $10305 - 8264$
- е) $7358 + 5673$

4. Найди значение выражения:

$$5920 - (4375 + 125) : 2 + 430 =$$

5. Реши задачу:

Площадь прямоугольника - 720 см². Найди сумму длин его сторон, если длина прямоугольника - 80 см.

6. Реши уравнение:

$$64 + 36 : (x \cdot 3 - 15) = 70$$

7. Вспомни соотношения между единицами длины, площади, объема и массы. Вычисли:

- а) 17 ц 69 кг + 3 т 831 кг
- б) 4 км 788 м + 6 км 20 м
- в) 15 м² 2 см² - 9 м² 5 дм² 27 см²
- г) 12 дм³ - 3 дм³ 4 см³

8. Сравни доли:

$$\frac{1}{7} \square \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{16} \square \frac{1}{19}$$

$$\frac{1}{710} \square \frac{1}{701}$$

$$\frac{1}{807} \square \frac{1}{870}$$