

Входной тест для поступающих в 7-й класс

Образец

1. Вычислите:

a) $42 : 1\frac{3}{4} - 15,6 + 1\frac{2}{3}$

b) $(2,6 \cdot 0,3 - 2\frac{4}{15} : 5\frac{2}{3}) : (-1,9)$

2. Решите уравнения:

a) $6x - 4 = 5x - 11;$

b) $0,3(x - 2) = 0,6 + 0,2(x + 4).$

3. Решите задачу:

Найдите площадь прямоугольника ABCD, если $A(-1; 3)$, $B(1; 3)$, $C(1; -1)$, $D(-1; -1)$. (За единицу измерения принять 1 клетку).

4. Найдите x:

$$7,6 : x = 2\frac{5}{7} : 2\frac{2}{7}$$

5. Решите задачу:

Расстояние между селами на местности равно 12,8 км. Найдите расстояние между селами на карте, если масштаб карты 1 : 400 000.

6. Решите задачу:

На одном складе было в 2,5 раза меньше овощей, чем на втором. После того как на первый склад завезли 180 т овощей, а на второй – 60 т, овощей на обоих складах стало поровну. Сколько тонн овощей было на каждом складе первоначально?

7. Решите задачу:

В мае месяце клубника стоила 300 рублей за килограмм. В июне она подешевела на 30%, а в августе опять подорожала на 30% по сравнению с ценой в июне. Сколько стоила клубника в августе?

8. Решите задачу:

Длина прямоугольника равнялась 8 см, а ширина – 6 см. Длину увеличили на 25%, а ширину уменьшили на 40%. Чему стала равна площадь прямоугольника?