

Демонстрационный вариант переводной контрольной работы

для 6 класса.

1. Найдите значение выражения:

$$3 - (1,6 - 1\frac{14}{15}) \cdot \frac{6}{7} : 1\frac{11}{21}$$

2. В саду росло 800 деревьев. Яблони составляли 24% всех деревьев, груши – 125% яблонь, вишни – $\frac{5}{6}$ груш, а остальные сливы. Сколько сливовых деревьев росло в саду?

3. Постройте прямоугольник ABCD, если известны координаты вершин B(5;1) и C(5;-1) и точки пересечения диагоналей O(3;0) и вычислите его периметр и площадь, если единичный отрезок равен 1,5 см.

4. Решите с помощью уравнения задачу:

В двух мешках 140 кг. муки. После того, как $\frac{1}{8}$ часть муки из первого мешка переложили во второй, муки в мешках стало поровну. Сколько кг. муки было в каждом мешке первоначально?

ИЛИ

От села до города легковой автомобиль доехал за 3 ч, а грузовой – за 5 ч. Найдите скорость каждого автомобиля, если скорость грузового автомобиля на 32 км/ч меньше скорости легкового автомобиля.

5. Решите уравнения:

а) $0,6 - 1,6(x - 4) = 3(7 - 0,4x)$; б) $\frac{5}{x} = \frac{4}{2\frac{2}{7}}$;

в) $11 - 3 \cdot |2x + 1| = 5$.

6. Из вершины развёрнутого угла ABC (см рис.) проведены два луча BD и BE так, что $\angle ABE = 154^\circ$, $\angle DBC = 128^\circ$. Вычислите градусную меру угла DBE.

