

Часть 1

Укажите только ответ.

№1. Вычислите удобным для себя способом:

$$0,8 \cdot 12,5 \cdot 3,3 + 1563 - 2,5 \cdot 6,3 \cdot 4.$$

№2. Решите уравнение: $4,12 : (3x - 1,7) - 2\frac{1}{7} = 1\frac{6}{7}.$

№3. Два вертолётa летят навстречу друг другу. Скорость одного из них 230 км/ч, что на 40 км/ч меньше скорости другого. Через какое время они встретятся, если сейчас между ними 100 км?

№4. Сравните два числа, если 0,6 первого числа равны 12, а $\frac{1}{12}$ второго числа равны 3. В ответ запиши меньшее из них.

№5. Решите задачу:

Квадрат со стороной 8 дм равен по площади прямоугольнику со стороной 2 м. Найдите вторую сторону прямоугольника. Ответ дайте в метрах.

Часть 2

Приведите полное обоснованное решение и запишите ответ.

№6. Площадь одного квадрата на 91 см² больше площади второго и на 96 см² больше площади третьего. Определите, на сколько периметр третьего квадрата меньше периметра первого, если периметр второго квадрата равен 12 см.

№7. Из пункта А и В расстояние между которыми 12 км, в одном направлении одновременно вышли два туриста. Один из них догнал второго через 4 ч. Если бы второй вышел на 1 ч раньше первого, то встреча бы произошла через 6 ч после выхода первого. Найдите скорости пешеходов.

№8. Куб покрасили целиком, а потом распилили на кубики высотой 1 см. Получилось ровно 84 кубика с двумя окрашенными гранями. Сколько получилось неокрашенных кубиков?