

Вариант 1Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Сергиево-Посадская гимназия имени И.Б. Ольбинского»Сергиево-Посадская гимназия имени И.Б. Ольбинского
О. Г. Филимонова

1. Вычислите: $-\left(8\frac{7}{12} - 2\frac{17}{36}\right) \cdot 2,7 + 13,26 : 6,5$

2. Решите уравнение: $\frac{3}{7} \cdot (0,56 - 4,9x) - \frac{6}{13} \cdot (0,52 - 3,9x) = 0,6$

3. Решите задачу: Собственная скорость лодки в 4 раза больше скорости течения реки. Найдите скорость лодки по течению, если, двигаясь против течения, она прошла 10,8 км за 1,5 часа.

4. Решите задачу: Трактористы вспахали поле за 3 дня. В первый день вспахали $\frac{4}{7}$ поля, во второй день - 40% поля, а в третий день - остальные 48 га. Найдите площадь всего поля.5. Решите задачу: Периметры квадрата и прямоугольника равны. Площадь квадрата равна 36 м², а длина прямоугольника - 800 см. Найдите площадь прямоугольника.**Вариант 2**

1. Вычислите: $\left(1\frac{11}{24} + \frac{13}{36}\right) \cdot 1,44 - 13,44 : 1\frac{3}{5}$

2. Решите уравнение: $\frac{2}{9} \cdot (0,45 - 2,7x) - \frac{2}{17} \cdot (0,51 - 3,4x) = 0,16$

3. Решите задачу: Собственная скорость теплохода в 7 раз больше скорости течения реки. Найдите скорость теплохода против течения, если, двигаясь по течению, он прошел 40 км за 1 час 15 минут.

4. Решите задачу: Рабочие собрали в первый день урожай с 0,3 поля, во второй день - с 37,5% поля, а в третий день - с оставшихся 39 га. Найдите площадь всего поля.

5. Решите задачу: Найдите площадь квадрата, периметр которого равен площади прямоугольника. Периметр прямоугольника 32 см, а его стороны относятся, как 1 : 3.

Вариант 3

1. Вычислите: $-\left(6\frac{8}{15} - 4\frac{21}{45}\right) \cdot 4,5 + 41,832 : 8,3$

2. Решите уравнение: $\frac{5}{18} \cdot (0,54 - 7,2x) - \frac{4}{19} \cdot (0,76 - 3,8x) = 0,002$

3. Решите задачу: Собственная скорость яхты в 6 раз больше скорости течения реки. Найдите скорость яхты по течению, если, двигаясь против течения, она прошла 37,5 км за 2,5 часа.

4. Решите задачу: Из общей массы овощей, завезённых в магазин, $\frac{7}{18}$ составляет свёкла, 30% - морковь, остальные 112 кг - капуста. Сколько кг овощей всего привезли в магазин?5. Решите задачу: Периметры квадрата и прямоугольника равны. Площадь квадрата 36 м², а длина прямоугольника в 5 раз больше его ширины. Найдите площадь прямоугольника.**Вариант 4**

1. Вычислите: $\left(\frac{9}{22} + 1\frac{12}{33}\right) \cdot 1,32 - 78,269 : 2,3$

2. Решите уравнение: $\frac{5}{7} \cdot (0,21 - 1,4x) - \frac{4}{9} \cdot (0,36 - 4,5x) = 1$

3. Решите задачу: Собственная скорость катера в 5 раз больше скорости течения реки. Найдите скорость катера против течения, если, двигаясь по течению, он прошёл 42 км за 2 часа 20 минут.

4. Решите задачу: Из числа книг, поступивших в библиотеку, 60% составляют учебники, $\frac{2}{9}$ всех книг - словари, остальные 64 книги - художественная литература. Сколько всего книг поступило в библиотеку?

5. Решите задачу: Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 48 см. Ширина прямоугольника в 4 раза меньше его длины. Найдите площадь прямоугольника.