

ФИО	
Школа, город	
Класс	

Решения заданий записывать на бланке, аккуратно, разборчивым почерком!

Часть 1. Математика.

1. Вычислите:

$$(6,8547 : 2,19 + 0,6039 : 5,49) : 1,62$$

2. Процентное содержание соли в растворе сначала снизилось на 20%, а затем повысилось на 20%. Как и на сколько процентов изменилось первоначальное содержание соли?

3. Решите уравнение:

$$24,8 : (6,08x - 20,8) \cdot 2,7 = 1,674$$

4. От пристани А к пристани В, расстояние до которой равно 28,8 км, отправился плот. Через 0,4 часа навстречу ему от пристани В вышел катер, собственная скорость которого равна 17,5 км/ч, и встретился с плотом через 1,6 часа. Найдите скорость течения реки.

5. Если автомобиль из пункта А в пункт В будет ехать со скоростью 80 км/ч, то он опоздает на 20 минут, а если будет ехать со скоростью 90 км/ч, то приедет раньше на 10 минут. Найдите расстояние между пунктами А и В.

Часть 2. Логика.

6. Если в словах УЧИТЕЛЬ и БУДУЩЕЕ каждую букву заменить определенной цифрой (разным буквам соответствуют разные цифры), то получится два числа. Известно, что у этих чисел произведения цифр равны. Могут ли оба числа быть нечетными?

7. 25 марта 2019 года Максим сказал: "Разность между числами прожитых мною месяцев и прожитых полных лет сегодня впервые стала равна 111". Когда он родился?

ФИО	
Школа, город	
Класс	

Решения заданий записывать на бланке, аккуратно, разборчивым почерком!

Часть 1. Математика.

1. Вычислите:

$$(0,9893 : 0,13 - 6,4) \cdot 62,9 - 7,109$$

2. Цену на товар сначала повысили на 20%, а затем понизили на 20%. Как и на сколько процентов изменилась первоначальная цена товара?

3. Решите уравнение:

$$32,4 : (7,06x - 101,2) \cdot 1,8 = 1,458$$

4. От речной пристани отправился плот. Через 0,4 часа вслед за ним вышла лодка и ещё через 0,4 часа обогнала плот на 4 км. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения равна 2 км/ч.

5. Если пешеход из пункта А в пункт В будет идти со скоростью 5 км/ч, то он опоздает на 45 минут, а если будет идти со скоростью 6 км/ч, то придёт раньше на 15 минут. Найдите расстояние между пунктами А и В.

Часть 2. Логика.

6. Если в словах НОВОСТИ и ТЕХНИКА каждую букву заменить определенной цифрой (разным буквам соответствуют разные цифры), то получится два числа. Известно, что у этих чисел произведения цифр равны. Могут ли оба числа быть нечетными?

7. 30 мая 2018 года Софья сказала: "Разность между числами прожитых мною месяцев и прожитых полных лет сегодня впервые стала равна 111". Когда она родилась?

ФИО	
Школа, город	
Класс	

Решения заданий записывать на бланке, аккуратно, разборчивым почерком!

Часть 1. Математика.

1. Вычислите:

$$(0,624 : 0,3 - 0,918 : 0,51) \cdot 7\frac{1}{7}$$

2. Сначала цена товара повысилась на 10%, а затем понизилась на 10%. Как и на сколько процентов изменилась цена товара?

3. Решите уравнение:

$$1,904 : (3,2x - 28,6) \cdot 2,4 = 1,344$$

4. От пристани А к пристани В, расстояние до которой равно 28,8 км, отправился плот. Через 0,4 часа навстречу ему от пристани В вышел катер, собственная скорость которого равна 17,5 км/ч, и встретился с плотом через 1,6 часа. Найдите скорость течения реки.

5. Если автомобиль из пункта А в пункт В будет ехать со скоростью 80 км/ч, то он опоздает на 20 минут, а если будет ехать со скоростью 90 км/ч, то приедет раньше на 10 минут. Найдите расстояние между пунктами А и В.

Часть 2. Логика.

6. Если в словах МУДРОСТЬ и СЛОВО каждую букву заменить определенной цифрой (разным буквам соответствуют разные цифры), то получится два числа. Известно, что у этих чисел произведения цифр равны. Могут ли оба числа быть нечетными?

7. 14 апреля 2019 года Дарья сказала: "Разность между числами прожитых мною месяцев и прожитых полных лет сегодня впервые стала равна 111". Когда она родилась?

ФИО	
Школа, город	
Класс	

Решения заданий записывать на бланке, аккуратно, разборчивым почерком!

Часть 1. Математика.

1. Вычислите:

$$(0,804 : 0,12 - 2,6) \cdot 22,9 - 4,89$$

2. Процентное содержание соли в растворе сначала понизилось на 10%, а затем повысилось на 10%. Как и на сколько процентов изменилась процентное содержание соли?

3. Решите уравнение:

$$2,021 : (2,3x - 41,7) \cdot 2,3 = 1,081$$

4. От речной пристани отправился плот. Через 0,4 часа вслед за ним вышла лодка и ещё через 0,4 часа обогнала плот на 4 км. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения равна 2 км/ч.

5. Если пешеход из пункта А в пункт В будет идти со скоростью 5 км/ч, то он опоздает на 45 минут, а если будет идти со скоростью 6 км/ч, то придёт раньше на 15 минут. Найдите расстояние между пунктами А и В.

Часть 2. Логика.

6. Если в словах ТВОРЧЕСТВО и РЕШЕНИЕ каждую букву заменить определенной цифрой (разным буквам соответствуют разные цифры), то получится два числа. Известно, что у этих чисел произведения цифр равны. Могут ли оба числа быть нечетными?

7. 7 июня 2018 года Денис сказал: "Разность между числами прожитых мною месяцев и прожитых полных лет сегодня впервые стала равна 111". Когда он родился?