

ФИО (в именительном падеже)	
Школа, город	
Класс (в этом учебном году)	

Вариант 1

№1. Найдите значение выражения:

$$1220 - 280 : (5945 : 29 - 165) + 193.$$

№2. Решите уравнение:

$$25000 + 15 \cdot (2200 - 2000 : x) = 55000.$$

№3. У Кости было 600 рублей. Он купил несколько шоколадок по 45 руб. за штуку и газету за 90 руб. На оставшиеся деньги Костя хотел купить игрушку за 200 руб., но ему не хватило 5 руб. Сколько шоколадок он купил?

№4. Русалка собрала 240 жемчужин. За 3 часа она одна собрала $\frac{1}{4}$ всех жемчужин. Следующие 3 часа она работала вместе с другом и вместе они собрали 90 жемчужин. Последние 90 жемчужин друг собирал один. Сколько часов друг работал в одиночку?

№5. Участок имеет площадь 7200 м². На нём планируется разместить квадратную песочницу с периметром 1200 см. Оставшуюся часть участка покроют специальным покрытием, стоимость которого 850 руб. за 1 м². Сколько рублей потребуется на покрытие?

№6. Для ремонта газопровода необходимо 23 км труб. Известно, что 1 м трубы весит 400 кг. Сколько понадобится железнодорожных платформ грузоподъемностью 50 тонн, чтобы погрузить трубы для газопровода?

№7. Егор тратит на дорогу в лицей 16 минут, а Катя 13 минут. Первый урок в лицее начинается в 8:30 утра. Егор пришел за 10 минут до начала первого урока, а Катя на 6 минут позже Егора. На сколько минут Егор вышел раньше из дома, чем Катя?

№8. Перемножили два числа. Первый множитель в 12 раз меньше произведения, а второй множитель в 4 раза меньше первого. Чему равно произведение?

№9. Витя записал все пятизначные числа, в которых встречается по одному разу каждая из цифр 2, 4, 7, 8 и 9. Затем он стёр самое большое и самое маленькое из них. Затем стёр самое большое и самое маленькое из оставшихся чисел. Так он делал до тех пор, пока не остались записанными только два числа. Какие это числа?

ФИО (в именительном падеже)	
Школа, город	
Класс (в этом учебном году)	

Вариант 2

№1. Найдите значение выражения:

$$1425 - 455 : (5568 : 29 - 157) + 243.$$

№2. Решите уравнение:

$$10000 + 8 \cdot (1400 - 800 : x) = 19920.$$

№3. У Анны было 700 рублей. Она купила несколько печений по 32 руб. за штуку и торт за 157 руб. На оставшиеся деньги Анна хотела купить коробку сладостей за 200 руб., но ей не хватило 9 руб. Сколько печений она купила?

№4. Археолог нашёл 200 артефактов. За 2 часа он один раскопал $\frac{1}{5}$ всех находок. Следующие 4 часа он работал с помощником и вместе они раскопали 120 артефактов. Последние 40 артефактов помощник добывал один. Сколько часов помощник работал в одиночку?

№5. В саду площадью 7500 м² разобьют квадратный цветник с периметром 1600 см. Остальную площадь засеют газоном, цена которого 550 руб. за 1 м². Какова будет стоимость газона?

№6. На строительство каждого метра дороги расходуется 1200 кг гравия. Грузоподъёмность машины 30 тонн. Сколько таких машин гравия необходимо для строительства 17 км дороги?

№7. Илья тратит на дорогу в лицей 14 минут, а Марина 11 минут. Первый урок в лицее начинается в 8:30 утра. Илья пришел за 9 минут до начала первого урока, а Марина на 4 минуты позже Ильи. На сколько минут Илья вышел раньше из дома, чем Марина?

№8. Перемножили два числа. Первый множитель в 15 раз меньше произведения, а второй множитель в 3 раза меньше первого. Чему равно произведение?

№9. Серёжа записал все пятизначные числа, в которых встречается по одному разу каждая из цифр 8, 5, 4, 3 и 1. Затем он стёр самое большое и самое маленькое из них. Затем стёр самое большое и самое маленькое из оставшихся чисел. Так он делал до тех пор, пока не остались записанными только два числа. Какие это числа?

ФИО (в именительном падеже)	
Школа, город	
Класс (в этом учебном году)	

Вариант 3

№1. Найдите значение выражения:

$$1860 - 492 : (6468 : 28 - 149) + 317.$$

№2. Решите уравнение:

$$5000 + 10 \cdot (900 - 600 : x) = 12000.$$

№3. У Светы было 900 рублей. Она купила несколько тетрадей по 36 руб. за штуку и пенал за 156 руб. На оставшиеся деньги Света хотела купить рюкзак за 430 руб., но ей не хватило 10 руб. Сколько тетрадей она купила?

№4. Фермер собрал 360 яблок. За 3 часа он один собрал $\frac{1}{3}$ всего урожая. Затем 2 часа собирал вместе с братом и вместе они собрали 120 яблок. Оставшиеся 120 яблок брат собирал в одиночку. Сколько часов брат работал в одиночку?

№5. На школьном дворе площадью 8400 м² планируется разместить квадратную клумбу с периметром 1600 см. Остальную площадь засеют газоном, цена которого 650 руб. за 1 м². Какова будет стоимость газона?

№6. Для строительства требуется 68 км стальных труб. Известно, что 1 м трубы весит 15 кг. Сколько железнодорожных платформ грузоподъемностью 5 т потребуется для перевозки всех труб?

№7. Никита тратит на дорогу в лицей 22 минуты, а Лиза 18 минут. Первый урок в лицее начинается в 8:30 утра. Никита пришел за 13 минут до начала первого урока, а Лиза на 7 минут позже Никиты. На сколько минут Никита вышел раньше из дома, чем Лиза?

№8. Перемножили два числа. Первый множитель в 12 раз меньше произведения, а второй множитель в 6 раз меньше первого. Чему равно произведение?

№9. Маша записала все пятизначные числа, в которых встречается по одному разу каждая из цифр 1, 3, 6, 7 и 9. Затем она стёрла самое большое и самое маленькое из них. Затем стёрла самое большое и самое маленькое из оставшихся чисел. Так она делала до тех пор, пока не остались записанными только два числа. Какие это числа?

ФИО (в именительном падеже)	
Школа, город	
Класс (в этом учебном году)	

Вариант 4

№1. Найдите значение выражения:

$$1590 - 564 : (5434 : 26 - 162) + 128.$$

№2. Решите уравнение:

$$20000 + 9 \cdot (1800 - 900 : x) = 34850.$$

№3. У Маши было 1200 рублей. Она купила несколько билетов по 75 руб. за штуку и путеводитель за 275 руб. На оставшиеся деньги Маша хотела купить карту за 410 руб., но ей не хватило 10 руб. Сколько билетов она купила?

№4. Шахтёр нашёл 180 золотых самородков. За 2 часа он один извлёк $\frac{1}{2}$ всех самородков. Затем 1 час он работал вместе с напарником и вместе они извлекли 60 самородков. Оставшиеся 30 самородков напарник доставал один. Сколько часов напарник работал в одиночку?

№5. Участок имеет площадь 6700 м². На нём планируется разместить квадратную песочницу с периметром 1200 см. Оставшуюся часть участка покроют специальным покрытием, стоимость которого 750 руб. за 1 м². Сколько рублей потребуется на покрытие?

№6. Для ремонта необходимо 450 км кабеля. Известно, что 1 м кабеля весит 4 кг. Сколько грузовиков грузоподъемностью 30 т понадобится, чтобы перевезти весь кабель?

№7. Артём тратит на дорогу в лицей 19 минут, а Нина 16 минут. Первый урок в лицее начинается в 8:30 утра. Артём пришел за 11 минут до начала первого урока, а Нина на 5 минут позже Артёма. На сколько минут Артём вышел раньше из дома, чем Нина?

№8. Перемножили два числа. Первый множитель в 15 раз меньше произведения, а второй множитель в 5 раз меньше первого. Чему равно произведение?

№9. Даша записала все пятизначные числа, в которых встречается по одному разу каждая из цифр 9, 6, 5, 4 и 2. Затем она стёрла самое большое и самое маленькое из них. Затем стёрла самое большое и самое маленькое из оставшихся чисел. Так она делала до тех пор, пока не остались записанными только два числа. Какие это числа?