

▷ 1. В Изумрудном городе есть улица Аптечная и Ромашковая. Треть всех домов города расположена на улице Ромашковой, а четверть всех на Аптечной. У каждого дома 5 окон: 2 белых, синие и 2 красных. Каких окон больше: красных на улице Ромашковой или белых на Аптечной? В ответе укажите 1, если больше красных на Ромашковой, 2, если больше белых на Аптечной и 0, если их одинаковое количество.

Ответ: 1.

▷ 2. Незнайка собрал в корзину 138 одинаковых кубиков и решил соорудить из них самый большой из возможных кубов. Сколько кубиков осталось у Незнайки неиспользованными?

Ответ: 13.

▷ 3. Незнайка решил узнать все трёхзначные числа, у которых сумма цифр в 11 раз меньше самого числа. Помогите Незнайке.

Ответ: 198.

▷ 4. Винни-Пух варит волшебное варенье: к 1,4 кг малины он добавил 200 г смородины, 100 г сливы и 300 г крыжовника. Сколько процентов крыжовник составляет от массы всего полученного варенья?

Ответ: 15.

▷ 5. Незнайка задумал число, про которое он рассказал своим друзьям следующее: если прибавить к нему 8, то получится то же самое, что и если умножить его на 5. Тогда если умножить его на 7 - получится то же самое, что и если прибавить к нему ...?

Ответ: 12.

▷ 6. Колобок, Лисица и Волк решили навестить Зайца и подарить ему подарок. Лисица решила, что Волк заплатит 45 % всей стоимости, сама она  $\frac{1}{4}$  всей стоимости, а Колобок 333 монеты. Сколько стоит подарок для Зайца?

Ответ: 1110.

▷ 7. Куб, длина ребра которого 0,5 м, разрезан на кубы, ребро каждого из которых равно 2 мм. Полученные кубы выложили в один сплошной ряд. Чему равна длина этого ряда? Ответ укажите в метрах.

Ответ: 31250.

▷ 8. Периметр квадрата увеличили на 20 %. На сколько процентов увеличилась площадь этого квадрата?

Ответ: 44.

▷ 9. Найдите наименьшее пятизначное натуральное число, все цифры которого различны и которое делится на 2, 3, 5, 7.

Ответ: 12390.

▷ 10. В городе планируется построить два катка прямоугольной формы. Известно, что длина первого катка составит 250 м, ширина второго 200 м, его ограждение 800 м. Причём площадь катков будет одинаковой. Чему равна ширина первого катка?

Ответ: 160.

▷ 1. В Изумрудном городе есть улица Аптечная и Ромашковая. Треть всех домов города расположена на улице Ромашковой, а четверть всех на Аптечной. У каждого дома 5 окон: 2 белых, синие и 2 красных. Каких окон больше: красных на улице Ромашковой или белых на Аптечной? В ответе укажите 1, если больше красных на Ромашковой, 2, если больше белых на Аптечной и 0, если домов одинаковое количество.

Ответ: 1.

▷ 2. Незнайка собрал в корзину 102 одинаковых кубиков и решил соорудить из них самый большой из возможных кубов. Сколько кубиков осталось у Незнайки неиспользованными?

Ответ: 38.

▷ 3. Незнайка решил узнать сумму всех трёхзначных чисел, у которых сумма цифр в 13 раз меньше самого числа. Помогите Незнайке.

Ответ: 468.

▷ 4. Винни-Пух варит волшебное варенье: к 1,2 кг малины он добавил 100 г смородины, 100 г сливы и 200 г крыжовника. Сколько процентов крыжовник составляет от массы всего полученного варенья?

Ответ: 12,5.

▷ 5. Незнайка задумал число, про которое он рассказал своим друзьям следующее: если прибавить к нему 4, то получится то же самое, что и если умножить его на 3. Тогда если умножить его на 5 - получится то же самое, что и если прибавить к нему ...?

Ответ: 8.

▷ 6. Колобок, Лисица и Волк решили навестить Зайца и подарить ему подарок. Лисица решила, что Волк заплатит 45 % всей стоимости, сама она  $\frac{1}{4}$  всей стоимости, а Колобок 333 монеты. Сколько стоит подарок для Зайца?

Ответ: 1110.

▷ 7. Деревянный куб, длина ребра которого 4 см, окрашен, а затем разрезан на кубы, рёбра которых равны 0,5 см. Сколько получится кубов с двумя окрашенными гранями?

Ответ: 72.

▷ 8. Периметр квадрата уменьшили на 20 %. На сколько процентов уменьшилась площадь этого квадрата?

Ответ: 36.

▷ 9. Найдите наибольшее пятизначное натуральное число, все цифры которого различны и которое делится на 2, 3, 5, 7.

Ответ: 98630.

▷ 10. Сторона квадрата равна 6 см. Сумма длин сторон равна сумме длин сторон квадрата, причём ширина прямоугольника составляет  $\frac{1}{3}$  части стороны квадрата. Найдите стороны прямоугольника, в ответе укажите его площадь.

Ответ: 20.

▷ 1. В Изумрудном городе есть улица Аптечная и Ромашковая. Половина всех домов города расположена на улице Ромашковой, а четверть всех на Аптечной. У каждого дома 4 окна: 2 белых, синее и красное. Каких окон больше: красных на улице Ромашковой или белых на Аптечной? В ответе укажите 1, если больше красных на Ромашковой, 2, если больше белых на Аптечной и 0, если их одинаковое количество.

Ответ: 0.

▷ 2. Незнайка собрал в корзину 250 одинаковых кубиков и решил соорудить из них самый большой из возможных кубов. Сколько кубиков осталось у Незнайки неиспользованными?

Ответ: 34.

▷ 3. Незнайка решил узнать все трёхзначные числа, у которых сумма цифр в 12 раз меньше самого числа. Помогите Незнайке.

Ответ: 108.

▷ 4. Винни-Пух варит волшебное варенье: к 1,1 кг малины он добавил 500 г смородины, 200 г сливы и 200 г крыжовника. Сколько процентов крыжовник составляет от массы всего полученного варенья?

Ответ: 10.

▷ 5. Незнайка задумал число, про которое он рассказал своим друзьям следующее: если прибавить к нему 6, то получится то же самое, что и если умножить его на 2. Тогда если умножить его на 3 - получится то же самое, что и если прибавить к нему ...?

Ответ: 12.

▷ 6. Колобок, Лисица и Волк решили навестить Зайца и подарить ему подарок. Лисица решила, что Волк заплатит 30 % всей стоимости, сама она  $\frac{1}{4}$  всей стоимости, а Колобок 999 монеты. Сколько стоит подарок для Зайца?

Ответ: 2220.

▷ 7. Деревянный куб, длина ребра которого 5 см, окрашен, а затем разрезан на кубы, рёбра которых равны 1 см. Сколько получится кубов с двумя окрашенными гранями?

Ответ: 36.

▷ 8. Периметр квадрата увеличили на 10 %. На сколько процентов увеличилась площадь этого квадрата?

Ответ: 21.

▷ 9. Найдите наибольшее четырёхзначное натуральное число, все цифры которого различны и которое делится на 3, 4, 5, 7.

Ответ: 9240.

▷ 10. В городе планируется построить два катка прямоугольной формы. Длина первого катка составляет 150 м, а длина забора вокруг него 400 м. Второй каток имеет ту же площадь, но его длина составляет  $\frac{1}{5}$  длины забора первого катка. Определите длину забора вокруг второго катка.

Ответ: 347,5.

▷ 1. В Изумрудном городе есть улица Аптечная и Ромашковая. Половина всех домов города расположена на улице Ромашковой, а четверть всех на Аптечной. У каждого дома 4 окна: 2 белых, синее и красное. Каких окон больше: красных на улице Ромашковой или белых на Аптечной? В ответе укажите 1, если больше красных на Ромашковой, 2, если больше белых на Аптечной и 0, если их одинаковое количество.

Ответ: 0.

▷ 2. Незнайка собрал в корзину 350 одинаковых кубиков и решил соорудить из них самый большой из возможных кубов. Сколько кубов осталось у Незнайки неиспользованными?

Ответ: 7.

▷ 3. Незнайка решил узнать все трёхзначные числа, у которых сумма цифр в 15 раз меньше самого числа. Помогите Незнайке.

Ответ: 135.

▷ 4. Паша и его папа собирали грибы. Паша нашёл на 20 грибов больше, чем половина грибов, найденных папой. Папа нашёл на 11 грибов больше, чем Паша. Сколько грибов нашли Паша и папа вместе?

Ответ: 113.

▷ 5. Незнайка задумал число, про которое он рассказал своим друзьям следующее: если прибавить к нему 10, то получится то же самое, что и если умножить его на 6. Тогда если умножить его на 7 - получится то же самое, что и если прибавить к нему ...?

Ответ: 12.

▷ 6. Три поросёнка Ниф-Ниф, Нуф-Нуф и Наф-Наф собрались в поход. Для похода им необходимо купить снаряжение. Известно, что Ниф-Ниф заплатил 20 % от стоимости снастей, 50 % заплатил Нуф-Нуф и 1200 желудей Наф-Наф. Сколько стоило всё снаряжение?

Ответ: 4000.

▷ 7. Деревянный куб, длина ребра которого 7 см, окрашен, а затем разрезан на кубы, рёбра которых равны 1 см. Полученные кубы выложены в один сплошной ряд так, что все видимые грани кубиков неокрашены. Какая наибольшая длина такого ряда?

Ответ: 336.

▷ 8. Периметр квадрата уменьшили на 10 %. На сколько процентов уменьшилась площадь этого квадрата?

Ответ: 19.

▷ 9. Найдите наименьшее четырёхзначное натуральное число, все цифры которого различны и которое делится на 3, 4, 5, 7.

Ответ: 1260.

▷ 10. В городе есть два катка прямоугольной формы. Длина первого катка составляет 180 м, а длина забора вокруг него 600 м. Второй каток имеет ту же площадь, но его длина 216 м. Чему равна ширина второго катка?

Ответ: 100.