



▷ 1. Если двузначное число разделить на сумму его цифр, то получится в частном 4 и в остатке 3. Найдите это число.

▷ 2. Однажды я решил проехаться по кресельной канатной дороге. В некоторый момент я обратил внимание, что идущее мне навстречу кресло имеет номер 95, а следующее - номер 0, дальше 1,2 и т.д. Я взглянул на номер своего кресла. Он оказался равным 66. Проехал ли я половину пути? При встрече с каким креслом я проеду половину пути?

▷ 3. Разложите число 2020 в сумму натуральных чисел таким образом, чтобы произведение этих чисел было максимальным.

▷ 4. Из клетчатой доски размером  $7 \times 7$  вырезана угловая клетка. Можно ли оставшуюся часть покрыть костями домино так, чтобы ровно половина из них располагалась на горизонталях доски? (Кость домино занимает две клетки)

▷ 5. Урожай фруктов в этом году был отличный. Мы наварили 19 банок варенья. Я поставил их на трех полках в погребе так, чтобы на каждой полке стояло одинаковое количество литров варенья. На первую полку я поставил одну большую и четыре средние банки, на вторую - две большие и шесть литровых банок, а на третью - одну большую, три средних и три литровых банки. Сколько литров варенья мы сварили?

▷ 6. Я и мой друг приобрели за 3 дня 18 марок. Сегодня я купил столько марок, сколько мой друг вчера и сегодня, но зато позавчера он купил на 2 марки больше, чем я вчера и позавчера. Сколько же марок приобрел каждый из нас?

▷ 7. Сумма цифр 20 – значного числа  $N$  равна 10, сумма цифр числа  $7N$  равна 70, сумма цифр числа  $19N$  равна 19. Найдите  $N$ .

▷ 8. В Великобритании и США температуру принято измерять по условно равномерной шкале Фаренгейта, по которой температура плавления льда составляет 32 градуса, а температура кипения воды 212 градусов. Существует ли температура, при которой количество градусов по шкале Цельсия и по шкале Фаренгейта будет совпадать?

▷ 9. Шофёр автобуса установил в одной кассе катушку билетов с номерами от 537000 до 537999, а в другой - с номерами от 462000 до 462999. В какой из катушек «счастливых» билетов больше (т.е. таких, что сумма первых трёх цифр равна сумме следующих трёх цифр)?

▷ 10. Дедушка с тремя внуками вышел прогуляться в парк. Встретившийся им дедушкин знакомый спросил, сколько каждому из них лет. Ваня сказал: "Я младше Пети и мне больше пяти лет". Петя произнес: "Я младше Саши на 3 года". А Саша сказал: "Нам всем вместе в 3 раза меньше лет, чем дедушке, а вместе с дедушкой нам ровно 100 лет". Сколько лет каждому из внуков?

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!!!**



▷ 1. Если двузначное число разделить на сумму его цифр, то получится в частном 4 и в остатке 3. Найдите это число.

▷ 2. Однажды я решил проехаться по кресельной канатной дороге. В некоторый момент я обратил внимание, что идущее мне навстречу кресло имеет номер 95, а следующее - номер 0, дальше 1,2 и т.д. Я взглянул на номер своего кресла. Он оказался равным 66. Проехал ли я половину пути? При встрече с каким креслом я проеду половину пути?

▷ 3. Разложите число 2020 в сумму натуральных чисел таким образом, чтобы произведение этих чисел было максимальным.

▷ 4. Из клетчатой доски размером  $7 \times 7$  вырезана угловая клетка. Можно ли оставшуюся часть покрыть костями домино так, чтобы ровно половина из них располагалась на горизонталях доски? (Кость домино занимает две клетки)

▷ 5. Урожай фруктов в этом году был отличный. Мы наварили 19 банок варенья. Я поставил их на трех полках в погребе так, чтобы на каждой полке стояло одинаковое количество литров варенья. На первую полку я поставил одну большую и четыре средние банки, на вторую - две большие и шесть литровых банок, а на третью - одну большую, три средних и три литровых банки. Сколько литров варенья мы сварили?

▷ 6. Я и мой друг приобрели за 3 дня 18 марок. Сегодня я купил столько марок, сколько мой друг вчера и сегодня, но зато позавчера он купил на 2 марки больше, чем я вчера и позавчера. Сколько же марок приобрел каждый из нас?

▷ 7. Сумма цифр 20 – значного числа  $N$  равна 10, сумма цифр числа  $7N$  равна 70, сумма цифр числа  $19N$  равна 19. Найдите  $N$ .

▷ 8. В Великобритании и США температуру принято измерять по условно равномерной шкале Фаренгейта, по которой температура плавления льда составляет 32 градуса, а температура кипения воды 212 градусов. Существует ли температура, при которой количество градусов по шкале Цельсия и по шкале Фаренгейта будет совпадать?

▷ 9. Шофёр автобуса установил в одной кассе катушку билетов с номерами от 537000 до 537999, а в другой - с номерами от 462000 до 462999. В какой из катушек «счастливых» билетов больше (т.е. таких, что сумма первых трёх цифр равна сумме следующих трёх цифр)?

▷ 10. Дедушка с тремя внуками вышел прогуляться в парк. Встретившийся им дедушкин знакомый спросил, сколько каждому из них лет. Ваня сказал: "Я младше Пети и мне больше пяти лет". Петя произнес: "Я младше Саши на 3 года". А Саша сказал: "Нам всем вместе в 3 раза меньше лет, чем дедушке, а вместе с дедушкой нам ровно 100 лет". Сколько лет каждому из внуков?

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!!!**