

1. Найти сумму цифр суммы цифр чисел 258540 и 695. Найти частное 258540 и 695 и сумму цифр частного.

2. Выполнить вычисления $999\,999:7$

$$999\,999:7 \times 2$$

$$999\,999:7 \times 3$$

$$999\,999:7 \times 4$$

$$999\,999:7 \times 5$$

$$999\,999:7 \times 6$$

3. Три человека со стиральной машиной хотят переправиться через реку. Катер вмещает либо двух человек и стиральную машину, либо трех человек. Стиральная машина тяжелая, погрузить ее в катер или вытащить ее из катера можно только втроем. Смогут ли эти люди переправиться?

4. 20 учеников выстроены прямоугольником по 4 человека в каждом поперечном ряду и по 5 человек в каждом продольном ряду. В каждом продольном ряду выбран самый высокий ученик, а затем из отобранных 4 человек выбран самый низкий. С другой стороны, в каждом поперечном ряду выбран самый низкий ученик, а затем среди отобранных 5-ти выбран самый высокий. Кто из двоих окажется выше?

5. У отца было 3 сына. Он написал такое завещание: оставляю старшему сыну половину моих золотых монет и еще полмонеты, второму сыну оставляю половину остатка и еще полмонеты, также 3-му отец оставил по завещанию половину того, что осталось после выдачи наследства старшим сыновьям и еще полмонеты. Оказалось, что это завещание можно выполнить, и при этом каждый сын получает целое количество монет, и все монеты оказываются розданными. Сколько было монет?

6. Расшифруйте ребус AABC

- CBA

20BB Одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры.

7. Какие две последние цифры числа $(26)^6$?

8. За 7 дней слониха со слоненком съедает 35 ведер корма. А за 10 дней слониха с двумя слонятами съедает 60 ведер такого же корма. Сколько ведер корма съедает слониха в день, и сколько слоненок?

9. Может ли двузначное число равняться сумме своих цифр? А может ли двузначное число равняться удвоенной сумме своих цифр? А утроенной?