

1. Очень хитрый киоскер получил для продажи несколько пачек конвертов по 100 конвертов в каждой пачке. 10 конвертов он отсчитывает за 10 секунд. За сколько секунд он может отсчитать 90 конвертов?
10 секунд
2. Когда Гулливер попал в страну Лилипутию, он обнаружил, что там все вещи ровно в 12 раз короче, чем на его родине. Сколько лилипутских спичечных коробков поместится в спичечный коробок Гулливера?
 $12 \cdot 12 \cdot 12 = 1728$
3. Если Аня идет в школу пешком, а обратно на автобусе, то всего на дорогу она тратит 1,5 часа. Если же она едет на автобусе в оба конца, то тратит на дорогу 30 мин. Сколько времени потребуется Ане на дорогу, если она в школу и из школы будет идти пешком?
Пешком в оба конца потребуется 2,5 часа
4. «ТО» да «ЭТО» да половина «ТОГО» и «ЭТОГО» - сколько это будет процентов от трех четвертей «ТОГО» да «ЭТОГО»?
200%
5. Какое одно и тоже число надо отнять от числителя и знаменателя дроби $38/63$, чтобы после сокращения получилась дробь $3/8$?
23
6. На сколько процентов пальцев на руках больше, чем рук ?
На 400%
7. Имеется 5 звеньев цепи по 3 кольца в каждом. Какое наименьшее число колец нужно расковать и сковать, чтобы соединить все эти звенья в одну цепь?
1 звено, чтобы получить 3 кольца
8. В трех ящиках лежат орехи. В первом ящике на 8 кг меньше, чем в двух других вместе. А во втором – на 10 кг меньше, чем в первом и третьем вместе. Сколько орехов в третьем ящике?
8 кг в третьем ящике.
9. Половина от половины числа равна половине. Какое это число?
Число 2
10. Мама купила кускового сахара. Дети сначала съели верхний слой – 77 кусочков. Потом съели боковой слой – 55 кусочков, наконец, передний слой. Сколько кусочков сахара осталось в коробке?
300
11. Петя ехал в поезде. Сначала он читал книгу, затем - отдыхал, потом - смотрел в окно, а после – пил чай. На каждое из этих занятий, кроме первого, у него уходило вдвое меньше времени, чем на предыдущее. Начал читать книгу он в полдень, а

закончил пить чай в два часа дня. Сколько времени было, когда Петя начал смотреть в окно?

13 час. 36 мин

12. Молодой человек согласился работать с условием, что в конце года он получит автомобиль «Запорожец» и 2600\$. Но по истечении 8 месяцев уволился и при расчёте получил «Запорожец» и 1000\$. Сколько стоил «Запорожец»?

2200\$

13. Найти недостающее число: 2, 3, 5, 9, 33.

17

14. На почтовом ящике написано «Выемка писем производится 5 раз в день с 7 до 19 часов через равные промежутки времени». И действительно, первый раз письма забирают в 7 часов утра, последний раз в 7 часов вечера. Через какие интервалы времени вынимают письма из ящика?

4 интервала через 3 часа

15. В подъезде 12-этажного дома на первом этаже 2 квартиры, а на каждом следующем на одну квартиру больше, чем на предыдущем. На каком этаже квартира номер 20?

На 5.

16. На крыше сидели коты. К ним пришли кошки. Кошек больше, чем у котов ушей, но меньше, чем у котов лап. Котов же на 12 меньше, чем ушей у кошек. Сколько теперь на крыше котов и кошек вместе?

9 (7 кошек и 2 кота)

17. Андрей, Вася и Сережа менялись марками: Вася отдал Сереже 5 своих марок, Сережа отдал Андрею 4 марки, и Андрей отдал Васе 2 марки. В результате марок у всех троих мальчиков стало поровну. Сколько марок было у Андрея сначала, если всего у троих друзей 30 марок?

Андрей – 8 марок, Вася – 13 марок, Сергей – 9 марок

18. У мальчиков столько же сестер, сколько братьев. А у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье мальчиков и сколько девочек, если всего детей не более 10?

4 мальчиков и 3 девочки.

19. Вася влил стакан малинового сиропа в банку с водой. В результате получился морс 25% концентрации. Какова будет концентрация морса, если в банку долить ещё один стакан с водой?

20%

20. Какую последнюю цифру имеет произведение всех нечетных чисел от 1 до 99?

5

21. На лужайке росло 35 белых и желтых одуванчиков. После того как 8 белых одуванчиков облетели, а 2 желтых побелели, то желтых одуванчиков стало в 2 раза больше, чем белых. Сколько белых одуванчиков было на лужайке?

$9 - 2 + 8 = 15$ белых одуванчиков

22. Прямоугольник разделён на четыре прямоугольника, площади трёх из которых 2см^2 ; 4см^2 ; 6см^2 . Найдите площадь четвёртого прямоугольника.

2	4
6	?

12 см^2

23. Куб со стороной 1 м распилили на кубики со стороной 1 см и положили в ряд по прямой. Какой длины оказался ряд (ответ выразите в км)?

10 км.

24. 5 одинаковых шариков можно сложить в виде треугольника, но нельзя сложить в виде квадрата — одного шарика не хватает. Из какого количества шариков не превосходящего 50, можно сложить как треугольник так и квадрат?

36 шариков

25. Как разложить по семи кошелькам 127 рублевых бумажек так, чтобы любую сумму от 1 до 127 рублей можно было бы выдать, не открывая кошельков?

127 бумажек надо разложить так: $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64$.

26. Из числа 1234512345123451234512345 вычеркните 10 цифр так, чтобы оставшееся число было максимально возможным.

Максимальное число это 553451234512345.

27. Вася в течение суток тратит $\frac{1}{3}$ части своего времени на сон, $\frac{1}{4}$ - на занятие в школе, $\frac{1}{5}$ - на встречи с друзьями, $\frac{1}{6}$ своего времени слушает музыку, $\frac{1}{7}$ - играет на компьютере. Хватит ли ему суток, если каждым из перечисленных дел он занимается отдельно?

Нет

28. Открытый амфитеатр вмещает 120 людей или 144 карликов. Если 90 людей находятся в амфитеатре, сколько карликов могут туда вместиться?

$144 \cdot (120 - 90) / 120 = 36$. То есть в амфитеатр вместится 36 карликов.

29. Кувшин уравнивает графин и стакан. 2 кувшина весят столько же, сколько весят 3 чашки. Стакан и чашка уравнивают графин. Сколько стаканов уравнивает графин?

5

30. Найдите сумму всех цифр в этой "таблице" (то есть складываем $7+3+4+\dots$)

7346289128643755827319915546826491

8273199155468264917346289128643755

2864375582731973462891915546826491

6491734637558273289128641991554682

9128643755827319915546826491734628

5564375582731991468264917346289128

Первая пара чисел в сумме дает 10, вторая тоже. Учитывая, что головоломка простая, мы можем предположить, что все пары в сумме будут давать 10. В строке 17 пар, всего 6 строк, $17 \cdot 6 = 102$ пары, итого $102 \cdot 10 = 1020$.