

1. На листе бумаги нарисованы 12 снежинок, и каждая соединена ровно с пятью другими. Сколько получилось линий?
2. Собака гонится за кроликом, находящимся в 150 метрах от неё. Она делает прыжок в 9 метров каждый раз, когда кролик прыгает на 7 метров. Сколько прыжков должна сделать собака, чтобы догнать кролика?
3. Сколько простых чисел находится в промежутке от 1 до 80?
4. Тетушке Маше на три года меньше, чем Саше вместе с его ровесником Пашей. Сколько лет было Саше, когда тетушке Маше было столько же лет, сколько сейчас Паше?
5. Напишите наименьшее четырёхзначное число, кратное 42 и начинающееся с цифры 2.
6. На окраску деревянного кубика затратили 4 г краски. Когда она высохла, кубик распилили на 8 одинаковых кубиков меньшего размера. Сколько краски потребуется для того, чтобы закрасить образовавшиеся при этом неокрашенные поверхности?
7. Гриша с папой ходил в тир. Уговор был такой: Гриша делает 5 выстрелов и за каждое попадание в цель получает право сделать ещё два выстрела. Всего Гриша сделал 17 выстрелов. Сколько раз Гриша попал в цель?
8. Сумма двух последовательных чётных чисел равна 150. Найдите эти числа.
9. Сколько имеется пятизначных чисел, сумма цифр в которых равна трём, причём цифра 1 в записи каждого числа встречается не более одного раза?

10. Если от некоторого трёхзначного числа отнять 7, то получившееся число разделится нацело на 7, если же отнять 8 (от того же самого первоначального числа), то результат разделится нацело на 8, если отнять 9, то результат разделится нацело на 9.

Найти это трёхзначное число.

11. Чему равна утроенная половина четверти числа 96?

12. Тилли, Вилли и Дилли участвовали в легкоатлетическом забеге. В какой-то момент времени оказалось, что они бегут рядом друг с другом, впереди них бежит половина участников забега и позади них - треть участников забега. Сколько спортсменов участвовало в забеге?

13. Найдите наибольшее целое число, дающее при делении на 7 с остатком частное 222.

14. Старый будильник отстаёт на 8 минут за каждые 24 часа. На сколько минут надо его поставить вперёд в 20-00, чтобы он зазвонил вовремя - в 8-00 следующего утра?

15. Кенгуру-мама прыгает за 1 секунду на 3 метра, а ее маленький сынишка прыгает на 1 метр за 0,5 секунды. Они одновременно стартовали от скамейки перед их домиком и двигаются к эвкалиптовому дереву по прямой. Расстояние от скамейки до дерева равно 180 м. Сколько времени мама будет ждать сына под деревом?

16. В ящике лежат 100 синих, 100 красных, 100 зелёных и 100 фиолетовых карандашей. Сколько карандашей необходимо достать, не заглядывая в ящик, чтобы среди них обязательно нашлись по крайней мере 1 красный и 1 фиолетовый?

17. Коле Гераскину - 12 лет, а профессору Селезнёву - 42. Через сколько лет Коля будет вдвое младше профессора?
18. Делимое в 7 раз больше делителя, а делитель в 7 раз больше частного. Чему равны делимое, делитель и частное?
19. Найдите наименьшее натуральное число, большее 1, которое при делении на 3, 4, 5, 6, 8 и 9 даёт в остатке 1.
20. У скольких трёхзначных чисел средней цифрой является 0?

Ягубов.РФ

1. Из книги выпало несколько листов, идущих подряд. Первая страница выпавшего куска имеет номер 387, а на последнем выпавшем листе был номер 783. Сколько листов выпало из книги?
2. Вычислите $2016 \cdot 201720172017 - 2017 \cdot 201620162016$.
3. Найдите наименьшее натуральное число, кратное 100, сумма цифр которого равна 100.
4. На параде солдаты выстроены в две шеренги одинаковой длины, причём в первой шеренге расстояние между соседними солдатами в 2 раза больше, чем во второй (между соседними солдатами в одной шеренге одинаковое расстояние). Сколько солдат во второй шеренге, если в первой шеренге 85 солдат?
5. Два невисокосных года идут подряд. В первом из них больше понедельников, чем сред. Какой из семи дней чаще всего встречается во втором году?
6. В магазине «Зоомир» продают «Вискас» в пакетах по 3 и 5 кг. Всего на полке стоит 24 пакета. Вес всех пакетов по 5 кг равен весу всех пакетов по 3 кг. Сколько было пакетов по 3 кг?
7. Хромая ладья – фигура, которая может ходить на одну клетку вправо или на одну клетку вверх. Сколькими способами хромая ладья может попасть из клетки $a1$ в $d3$?
8. На сколько нулей оканчивается произведение $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 17$?
9. Окрашенный кубик с ребром 6 см. распилили на кубики с ребром 1 см. Сколько будет кубиков с двумя окрашенными гранями?

10. В стране Тили-Мили-Трямдии денежными единицами являются фунтики, блюмзики и сантики. За 2 фунтика дают 96 блюмзиков и 4 сантика. А за 1 фунтик и 8 сантиков дают 208 блюмзиков. Сколько блюмзиков дадут за 3 фунтика?
11. Средний возраст семи гномов равен 284 года. Если к ним в гости приходит Белоснежка, то средний возраст компании становится равен 250,25 лет. Сколько лет Белоснежке?
12. Питон длиной 16 м проползает через мост длиной 32 метра за 18 минут. Сколько минут ему потребуется, чтобы проползти мимо столба?
13. Колобок катится от Бабки - к Медведю, от Медведя - к Волку, от Волка - к Зайцу, от Зайца - к Лисе. Каждый раз при этом он пробегает половину оставшегося расстояния и ещё 400 метров. Сколько метров пробежит Колобок, прежде чем окажется в пасти у Лисы?
14. Малышу 1 января 2015 года подарили мешок шоколадных конфет, в котором было 223 конфеты. Каждый день Малыш съедал одну конфету. По воскресеньям к нему прилетал Карлсон, и Малыш угощал его парой конфет. Сколько конфет съел Карлсон? (1 января 2015 года - четверг).
15. Сумма двух натуральных чисел равна 1244. Если в конце первого приписать 3, а в конце второго отбросить 2, то числа окажутся равными. Найти эти числа.
16. Футбольная команда провела три игры, в которых она забила три мяча, а пропустила один. Сколько очков они могла набрать в этих трёх играх? (За победу команда получает 3 очка, за ничью – 1, за поражение – 0) Укажите все варианты.

17. Разбейте число 114 на три попарно различных натуральных слагаемых, сумма любых двух из которых делится на третье.
18. Найдите хотя бы одно двузначное простое число, ни одна из цифр которого не является простым числом.
19. Найдите наименьшее натуральное число, которое оканчивается на 13, делится на 13 и имеет сумму цифр, равную 13.
20. 10 игроков играли в теннис. Проигравший игру обижался и уходил. Какое наибольшее число теннисистов могло выиграть по две партии?

Ягубов.РФ