

Математическая карусель

1. У 28 человек 6 «Б» класса на собрание пришли папы и мамы. Мам было — 24, пап — 18. У скольких учеников на собрание пришли одновременно и папа, и мама?
2. Коле — 12 лет, а профессору Умножайкину — 42. Через сколько лет Коля будет вдвое младше профессора?
3. Ученик Вовочка любит решать математические задачи. Известно, что вчера он решил на 11 задач меньше, чем позавчера и на 32 задачи меньше, чем позавчера и сегодня вместе. Сколько задач решил Вовочка сегодня?
4. Делимое в 7 раз больше делителя, а делитель в 7 раз больше частного. Чему равны делимое, делитель и частное?
5. 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.
6. Во сколько раз секундная стрелка движется быстрее минутной?
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. 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?
9. 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?
10. Чему равна утроенная половина четверти числа 96?
11. В зоомагазине продают «Китикэт» 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?
12. На какое наибольшее количество различных прямоугольников с целыми сторонами можно разрезать по линиям сетки квадрат 5×5 ?

13. Разбейте число 186 на три попарно различных натуральных слагаемых, сумма любых двух из которых делится на третье.
14. Пётр, Василий и Семён были на рыбалке. Пётр поймал 12 рыб, Василий — 9. Семён забыл дома удочку, поэтому ему пришлось отдать за уху, которую варили из всего улова, 42 рубля. Как Пётр с Василием должны поделить эти деньги?
15. 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?
16. Питон длиной 16 м проползает через мост длиной 32 метра за 18 минут. Сколько минут ему потребуется, чтобы проползти мимо столба?
17. Молодой человек согласился работать с условием, что в конце года он получит автомобиль «Жигули» и 2600 долларов. Но по истечении 8 месяцев уволился и при расчёте получил «Жигули» и 1000 долларов. Сколько стоил «Запорожец»?
18. Из книги выпало несколько листов, идущих подряд. Первая страница выпавшего куска имеет номер 387, а номер последней состоит из тех же цифр, но записанных в обратном порядке. Сколько листов выпало из книги?
19. На сколько нулей оканчивается произведение $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 37$?
20. Два невисокосных года идут подряд. В первом из них больше понедельников, чем сред. Какой из семи дней чаще всего встречается во втором году?

Ответы:

1. 14
2. 18
3. 21
4. 343, 49, 7
5. 301
6. 60
7. 6
8. 30 секунд
9. 4 грамма
10. 36
11. 15
12. 7
13. $31+62+93$
14. 30 и 12
15. 14
16. 6 минут
17. 2200 долларов
18. 199
19. 8
20. Вторник