

Блок «Математика»



1. Вычислите: $5\frac{7}{8} - 3\frac{5}{12} + 1\frac{13}{24}$
2. Вычислите: $152 - 7 \cdot (14 - 5) + 4 \cdot 19$
3. Приведите пример трехзначного числа, которое делится на 8 и 12, но не делится на 96.
4. В коробке лежат красные и желтые шарики, причём всего шариков 36, из них 5 красных. Какое наименьшее количество красных шариков нужно добавить в коробку, чтобы красные шарики составляли не менее четверти от общего количества шариков?
5. На длинном бревне нарисовали тонкие поперечные кольца трёх цветов. Если разрезать бревно по синим кольцам, получится 6 меньших бревен, если разрезать по красным кольцам, получится 8 бревен, если разрезать по зеленым кольцам, то получится 11 бревен. Сколько бревен получится, если разрезать по всем кольцам сразу?
6. Девочка заменила каждую букву в своём имени её номером в русском алфавите. Получилось число 2011533. Как её зовут?
7. Разрежьте изображённую на рисунке доску на четыре одинаковые части, чтобы каждая из них содержала три заштрихованные клетки.
8. Торт упакован в коробку с квадратным основанием. Высота коробки вдвое меньше стороны этого квадрата. Ленточкой длины 156 см можно перевязать коробку и сделать бантик сверху (как на рисунке слева). А чтобы перевязать её с точно таким же бантиком сбоку (как на рисунке справа), нужна ленточка длины 178 см. Найдите размеры коробки.
9. Билет в театр стоит 500 рублей для взрослого и 350 рублей для школьника. Для группы из 8 школьников и 1 взрослого предлагают купить групповой билет за 2900 рублей. В какую минимальную цену обойдется поход в кино классу из 27 человек, 1 учителя и 5 родителей?
10. Дима увидел в музее странные часы (см. рисунок). Они отличаются от обычных часов тем, что на их циферблате нет цифр и вообще непонятно, где у часов верх; да ещё секундная, минутная и часовая стрелки имеют одинаковую длину. Какое время показывали часы?
(Стрелки А и Б на рисунке смотрят ровно на часовые отметки, а стрелка В чуть-чуть не дошла до часовой отметки.)

