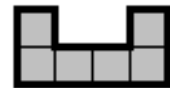


Оценка + пример

7 класс, 21.02

1. Электронные часы показывают время в формате чч:мм, например 12:21. Какая наибольшая сумма цифр может получиться на таких часах.
2. Каково наименьшее натуральное число n такое, что $n!$ делится на 18, 19, 20 и на 21?
3. Василий и Кирилл купили по одинаковой коробке чая в пакетиках. Известно, что одного пакетика хватает на две или три чашки чая. Василию коробки хватило ровно на 41 чашку чая, а Кириллу – ровно на 58. Сколько пакетиков было в коробке?
4. Каждую грань кубика разбили на четыре одинаковых квадрата, а затем раскрасили эти квадраты в несколько цветов так, что квадраты, имеющие общую сторону, оказались окрашенными в различные цвета. Какое наибольшее количество квадратов одного цвета могло получиться?
5. Десять семиклассников играли в настольный теннис. Проигравший обижался и уходил. Какое наибольшее число игроков могло выиграть по две партии?
6. На какое наименьшее число квадратов можно разрезать прямоугольник 5×6 ?
7. На какое наибольшее число различных прямоугольников можно разбить квадрат 5×5 (вершины прямоугольников допускаются только в узлах сетки).
8. Какое наибольшее число фигур-скобок, изображённых на рисунке, можно разместить в квадрате 10×10 ?
9. На доске 8×8 для "морского боя" стоит 3-палубный корабль. Какое наименьшее число выстрелов необходимо сделать, чтобы наверняка ранить его?



Оценка + пример

7 класс, 21.02

1. Электронные часы показывают время в формате чч:мм, например 12:21. Какая наибольшая сумма цифр может получиться на таких часах.
2. Каково наименьшее натуральное число n такое, что $n!$ делится на 18, 19, 20 и на 21?
3. Василий и Кирилл купили по одинаковой коробке чая в пакетиках. Известно, что одного пакетика хватает на две или три чашки чая. Василию коробки хватило ровно на 41 чашку чая, а Кириллу – ровно на 58. Сколько пакетиков было в коробке?
4. Каждую грань кубика разбили на четыре одинаковых квадрата, а затем раскрасили эти квадраты в несколько цветов так, что квадраты, имеющие общую сторону, оказались окрашенными в различные цвета. Какое наибольшее количество квадратов одного цвета могло получиться?
5. Десять семиклассников играли в настольный теннис. Проигравший обижался и уходил. Какое наибольшее число игроков могло выиграть по две партии?
6. На какое наименьшее число квадратов можно разрезать прямоугольник 5×6 ?
7. На какое наибольшее число различных прямоугольников можно разбить квадрат 5×5 (вершины прямоугольников допускаются только в узлах сетки).
8. Какое наибольшее число фигур-скобок, изображённых на рисунке, можно разместить в квадрате 10×10 ?
9. На доске 8×8 для "морского боя" стоит 3-палубный корабль. Какое наименьшее число выстрелов необходимо сделать, чтобы наверняка ранить его?

