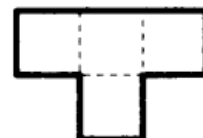


5 класс

Повторяемость

- 1 Представьте число 111 как сумму 51 натурального слагаемого так, чтобы у всех слагаемых была одинаковая сумма цифр.
- 2 Разрежьте шахматную доску по границам клеток на 20 частей одинакового периметра.
- 3 Есть 30 гирек, которые весят 1 г, 2 г, 3 г, ..., 30 г. Можно ли разложить их на три кучки одинакового веса по 10 гирь в каждой?
- 4 Как составить квадрат из 100 тетрамино в виде буквы «Г» (см. рисунок справа)?
- 5 Есть кран, раковина и два бидона ёмкостью 15 и 16 литров без делений. Как отмерить 8 литров воды?
- 6 Полк солдат подошёл к реке. По реке катались на лодке два мальчика. Лодка выдерживает одного солдата или двух мальчиков. Как всем солдатам переправиться на другой берег и вернуть лодку мальчикам?
- 7 а) На крайней клетке доски 1×101 сидит кузнечик. Одним прыжком он может перепрыгнуть через одну или две клетки и приземлиться в следующей. Сможет ли он побывать на всех клетках ровно по одному разу? б) А если доска размером 1×99 ?



5 класс

Повторяемость

- 1 Представьте число 111 как сумму 51 натурального слагаемого так, чтобы у всех слагаемых была одинаковая сумма цифр.
- 2 Разрежьте шахматную доску по границам клеток на 20 частей одинакового периметра.
- 3 Есть 30 гирек, которые весят 1 г, 2 г, 3 г, ..., 30 г. Можно ли разложить их на три кучки одинакового веса по 10 гирь в каждой?
- 4 Как составить квадрат из 100 тетрамино в виде буквы «Г» (см. рисунок справа)?
- 5 Есть кран, раковина и два бидона ёмкостью 15 и 16 литров без делений. Как отмерить 8 литров воды?
- 6 Полк солдат подошёл к реке. По реке катались на лодке два мальчика. Лодка выдерживает одного солдата или двух мальчиков. Как всем солдатам переправиться на другой берег и вернуть лодку мальчикам?
- 7 а) На крайней клетке доски 1×101 сидит кузнечик. Одним прыжком он может перепрыгнуть через одну или две клетки и приземлиться в следующей. Сможет ли он побывать на всех клетках ровно по одному разу? б) А если доска размером 1×99 ?

