

Постепенное конструирование

6 класс
21.04.18

1. Разрежьте квадрат на
 - (а) 6 квадратов (не обязательно различных);
 - (б) 7 квадратов (не обязательно различных);
 - (с) 2018 квадратов (не обязательно различных)?
2.
 - (а) Докажите, что существует четырехзначное число, состоящее из единиц и двоек, которое делится на 16.
 - (б) Докажите, что существует пятизначное число, состоящее из единиц и двоек, которое делится на 32.
 - (с) Докажите, что существует десятизначное число, состоящее из единиц и двоек, которое делится на 1024.
3. Представьте единицу в виде суммы
 - (а) трёх различных дробей с числителем 1 и натуральным знаменателем.
 - (б) Тот же вопрос для четырех дробей.
 - (с) А если их 10?
4. Придумайте, как разложить
 - (а) 7 монет в 3 кошелька;
 - (б) 15 монет в 4 кошелька;
 - (с) 1000 монет в 10 кошельковтак, чтобы любое количество монет, вплоть до максимального, можно было выдать, не открывая кошельки.

Постепенное конструирование

6 класс
21.04.18

1. Разрежьте квадрат на
 - (а) 6 квадратов (не обязательно различных);
 - (б) 7 квадратов (не обязательно различных);
 - (с) 2018 квадратов (не обязательно различных)?
2.
 - (а) Докажите, что существует четырехзначное число, состоящее из единиц и двоек, которое делится на 16.
 - (б) Докажите, что существует пятизначное число, состоящее из единиц и двоек, которое делится на 32.
 - (с) Докажите, что существует десятизначное число, состоящее из единиц и двоек, которое делится на 1024.
3. Представьте единицу в виде суммы
 - (а) трёх различных дробей с числителем 1 и натуральным знаменателем.
 - (б) Тот же вопрос для четырех дробей.
 - (с) А если их 10?
4. Придумайте, как разложить
 - (а) 7 монет в 3 кошелька;
 - (б) 15 монет в 4 кошелька;
 - (с) 1000 монет в 10 кошельковтак, чтобы любое количество монет, вплоть до максимального, можно было выдать, не открывая кошельки.