

Конструктив

Задача 1. После семи стирок длина, ширина и высота куска хозяйственного мыла уменьшилась вдвое. На сколько стирок хватит оставшегося куска?

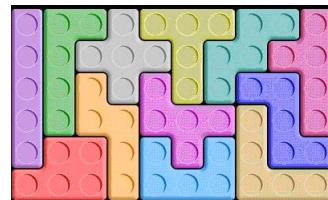
Задача 2. Из прямоугольника 7×10 в центре вырезали полоску 1×6 . Разрежьте получившуюся фигуру на две равные части, из которых можно сложить квадрат.

Задача 3. Существуют ли натуральные числа x , y и z , удовлетворяющие уравнению $28x + 30y + 31z = 365$?

Задача 4. Как в тетрадном листе прорезать дырку, в которую сможет пролезть человек?

Задача 5. Охотник прошел от своей палатки 10 км на юг, повернул на восток, прошел прямо на восток еще 10 км, убил медведя, повернул на север и, пройдя еще 10 км, оказался у палатки. Какого цвета был медведь и где это все происходило?

Задача 6. Найдите на рисунке многоугольник, состоящий из трех пентаминошек, который можно как (целую конструкцию) вынуть, перевернуть и положить обратной стороной (другими словами, имеющий ось симметрии).



Задача 7. Гусеница хочет проползти из одного угла кубической комнаты (на полу слева) в противоположный (на потолке справа). Найдите кратчайший путь такого путешествия по стенам комнаты.



Конструктив

Задача 1. После семи стирок длина, ширина и высота куска хозяйственного мыла уменьшилась вдвое. На сколько стирок хватит оставшегося куска?

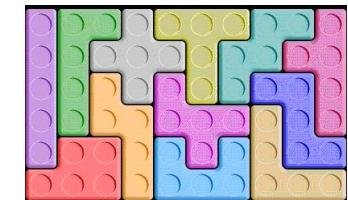
Задача 2. Из прямоугольника 7×10 в центре вырезали полоску 1×6 . Разрежьте получившуюся фигуру на две равные части, из которых можно сложить квадрат.

Задача 3. Существуют ли натуральные числа x , y и z , удовлетворяющие уравнению $28x + 30y + 31z = 365$?

Задача 4. Как в тетрадном листе прорезать дырку, в которую сможет пролезть человек?

Задача 5. Охотник прошел от своей палатки 10 км на юг, повернул на восток, прошел прямо на восток еще 10 км, убил медведя, повернул на север и, пройдя еще 10 км, оказался у палатки. Какого цвета был медведь и где это все происходило?

Задача 6. Найдите на рисунке многоугольник, состоящий из трех пентаминошек, который можно как (целую конструкцию) вынуть, перевернуть и положить обратной стороной (другими словами, имеющий ось симметрии).



Задача 7. Гусеница хочет проползти из одного угла кубической комнаты (на полу слева) в противоположный (на потолке справа). Найдите кратчайший путь такого путешествия по стенам комнаты.

