

НАИБОЛЬШИЙ ОБЩИЙ ДЕЛИТЕЛЬ

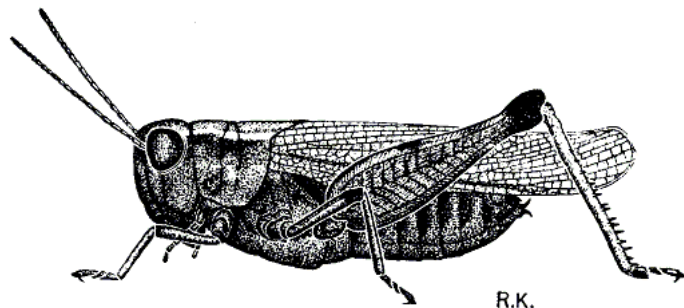
Задача 1. Сколько копеек можно набрать монетами по 2 и 5 коп.?

Задача 2. Докажите, что сумма и разность чисел кратны их общему делителю.

Задача 3. а) Кузнечик умеет прыгать вдоль прямой на 7 и на 17 дюймов вперед или назад. Насколько близко к начальной точке он может припрыгать? А если он прыгает на 9 и 15 дюймов? б) Насколько малой может быть ненулевая разность между дробями со знаменателями 7 и 17?

Задача 4. В какие точки прямой может попасть кузнечик, который прыгает на 9 и 15 дюймов?

Задача 5. Нарисуйте на тетрадном листе параллелограмм площади один с вершинами в узлах сетки, у которого ни одна из сторон не параллельна линиям сетки.



Задача 6. Верно ли, что у параллелограмма с вершинами в узлах сетки площадь целая?

Задача 7. Докажите, что у параллелограмма площади один, вершины которого лежат в узлах сетки, а) нет узлов сетки на сторонах. б) Докажите, что узлов сетки нет и внутри параллелограмма.

Задача 8. а) Придумайте, как сцепить три кольца так, чтобы при удалении любого из них оставшиеся распадались. б) Придумайте, как сцепить любое число колец, чтобы при удалении любого оставшиеся распадались. Кольца гибкие, можно думать о резинках.