

Введение в геометрию

Занятие 13



Площади комбинированных фигур

6 класс.

Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино
Приморский край

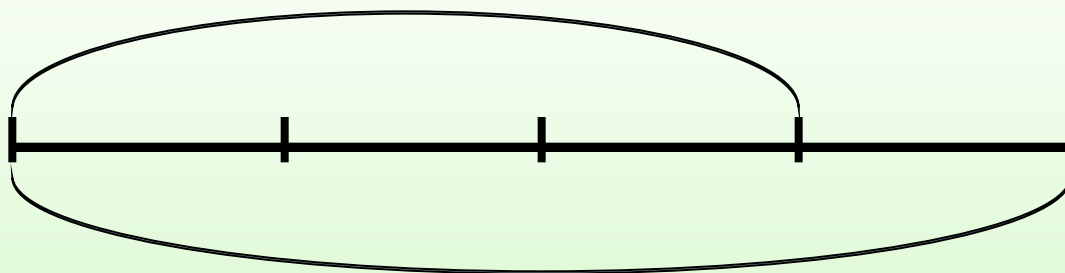


Разминка

№1

Я задумал число. Если к половине
этого числа
прибавить четверть его, то
получится 18.
какое число я задумал?

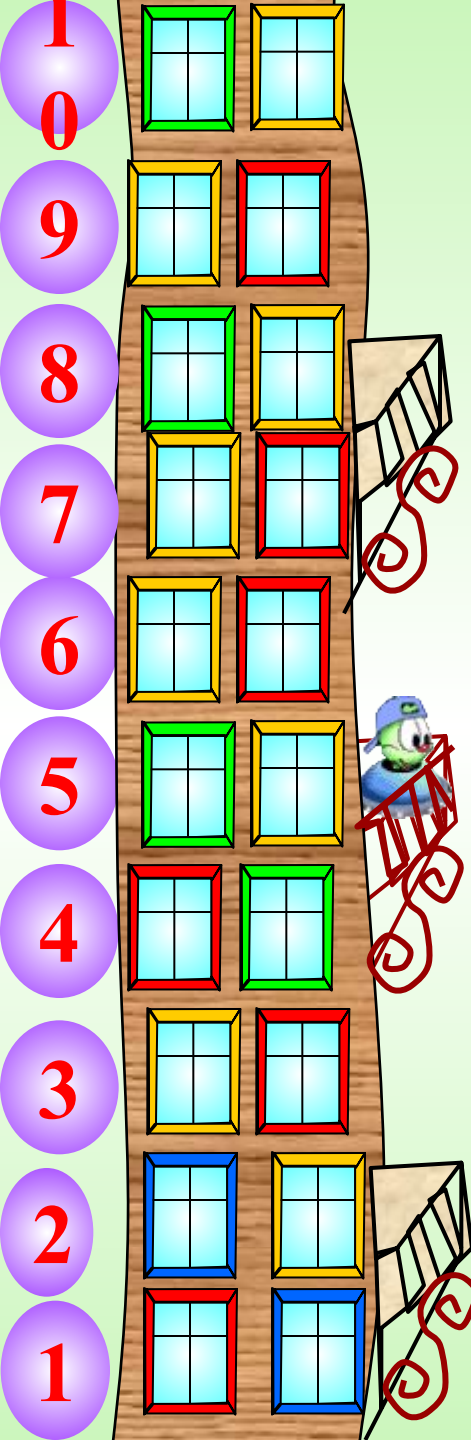
18



24

Решение

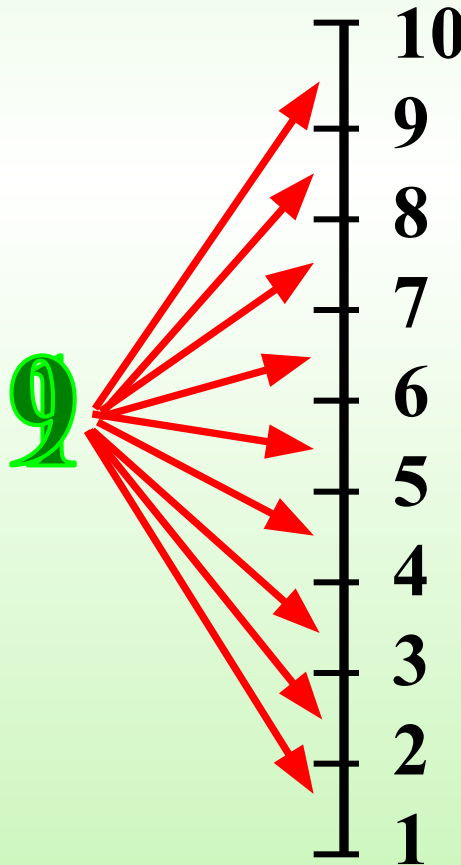




Разминка

№2

В доме 10 этажей одинаковой высоты. Во сколько раз лестница на 10 этаж длиннее, чем на 2-й?



в 9 раз

Решение



Разминка

№3

Как написать число 100 пятью
единицами?

100

$$111 - 11 = 100$$



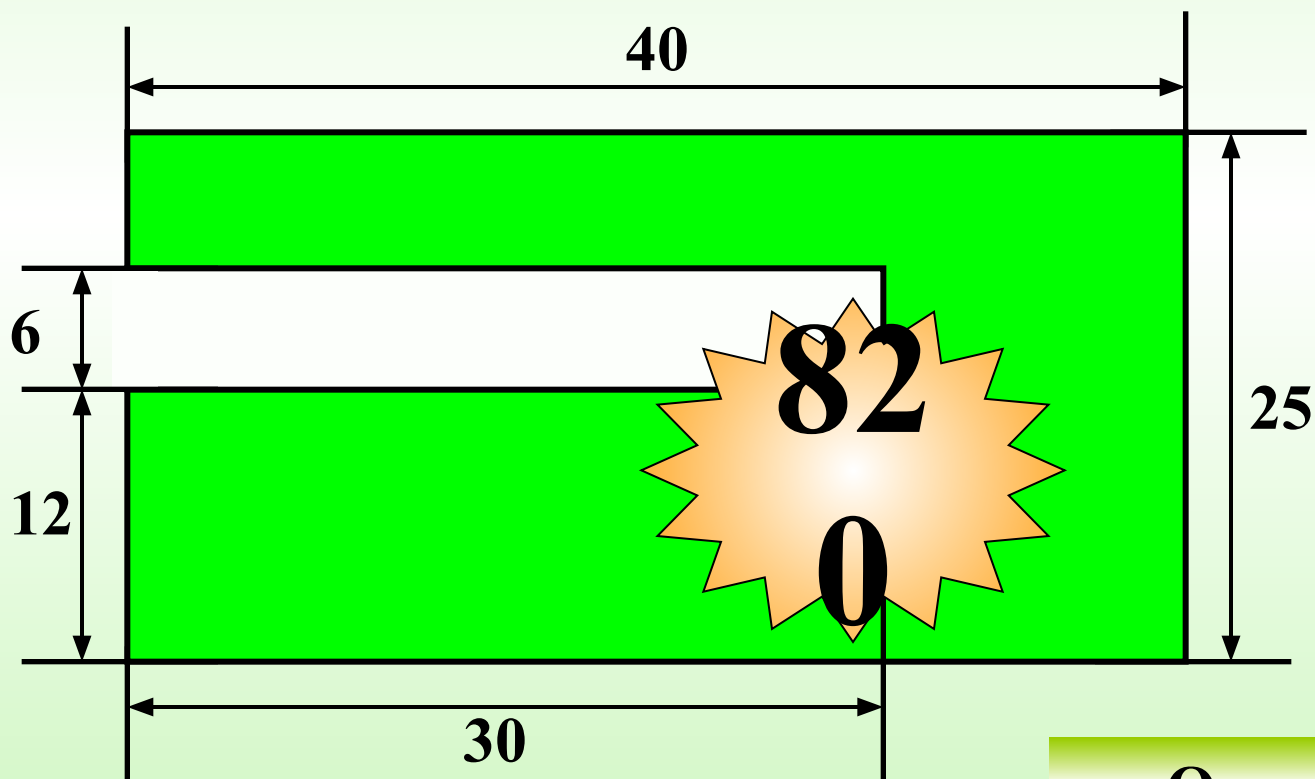
Ответ

№1-1

Решение задач



Вычислить площадь закрашенной фигуры.
Нет ли здесь лишних данных?



Ответ

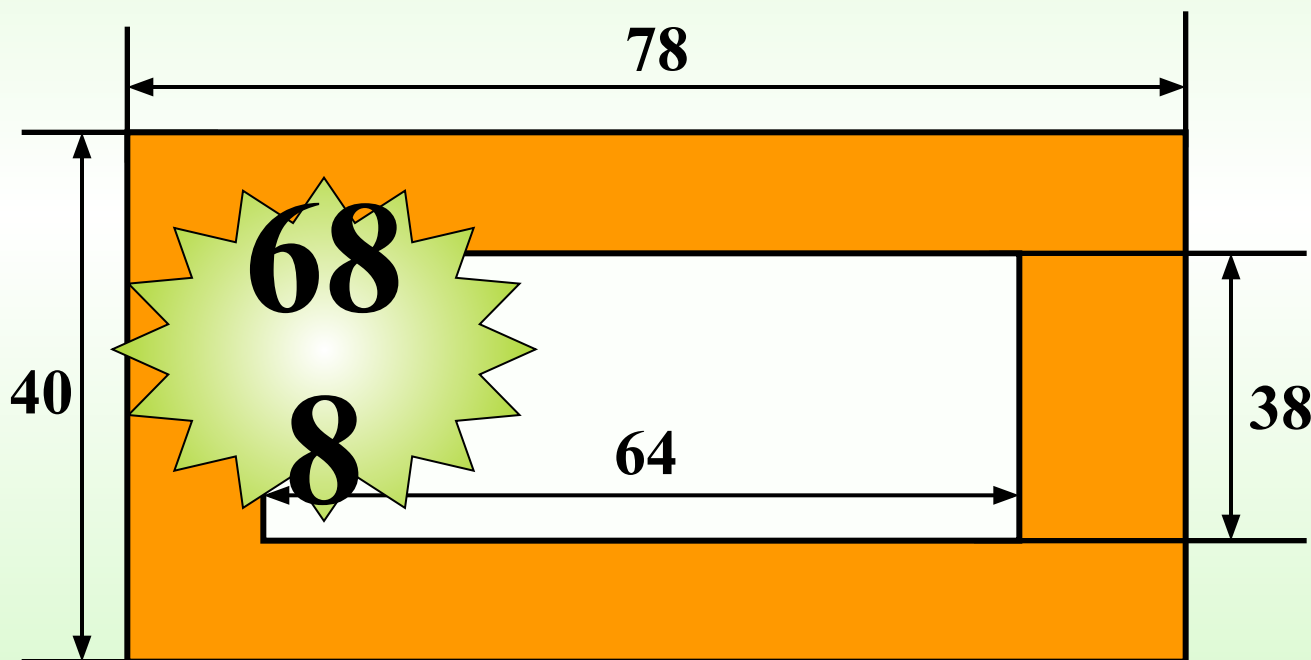


№1-2

Решение задач



Вычислить площадь закрашенной фигуры.
Нет ли здесь лишних данных?



Ответ

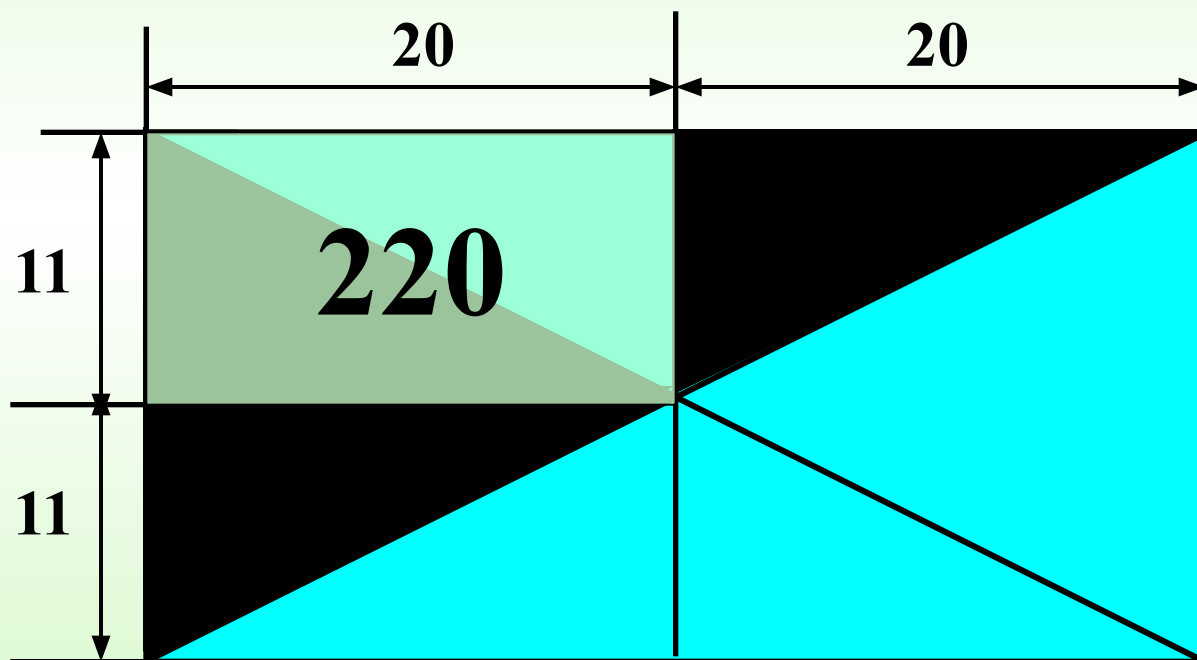


№2

Решение задач



Какова площадь заштрихованной части?



$$220 : 2 \cdot 3 = 330$$

Ответ

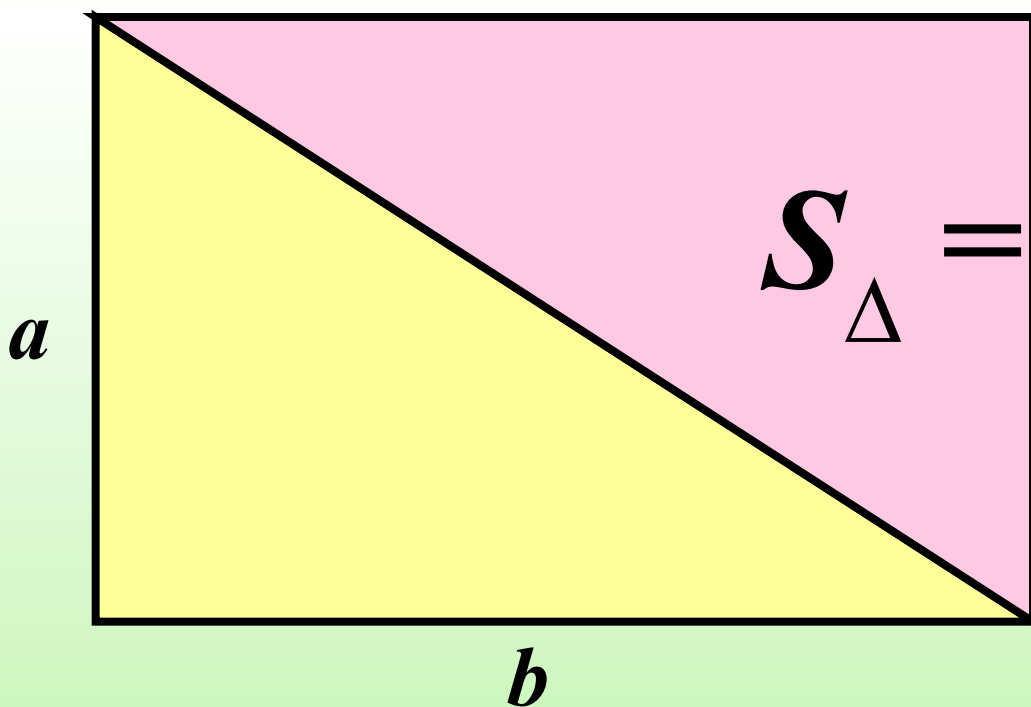


№3

Решение задач



Вычислить площадь треугольника.
Придумать способ вычисления площади
прямоугольного треугольника.



$$S = a \cdot b$$

$$S_{\Delta} = a \cdot b : 2$$

Ответ (3)

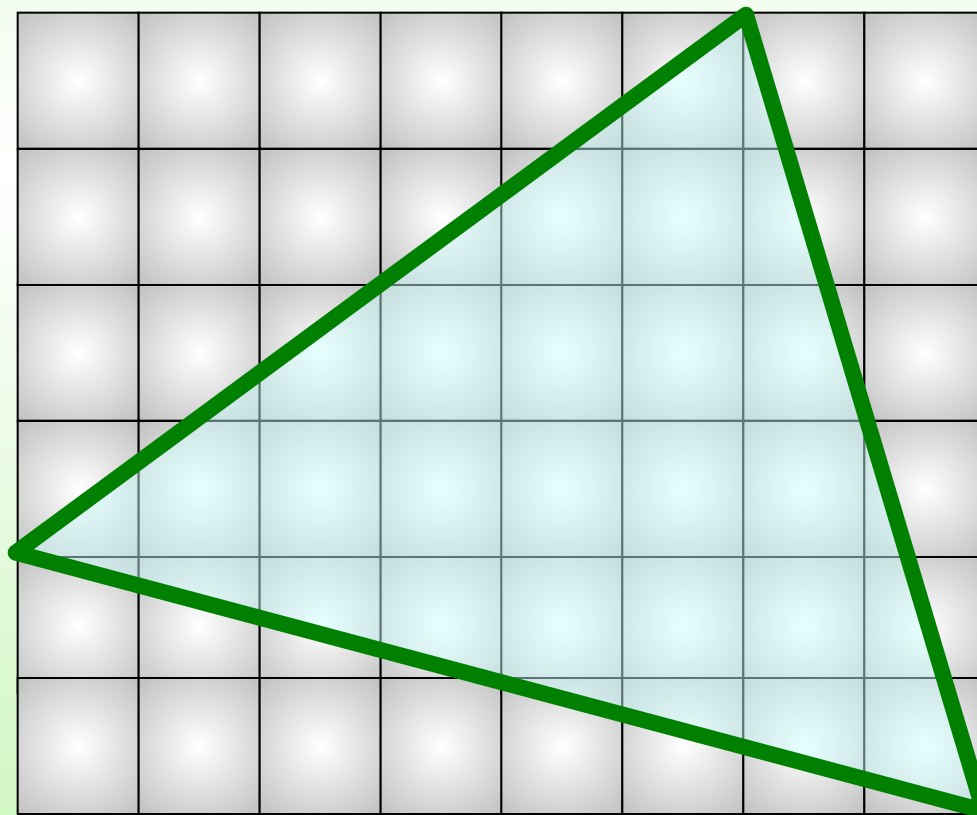


№4

Решение задач

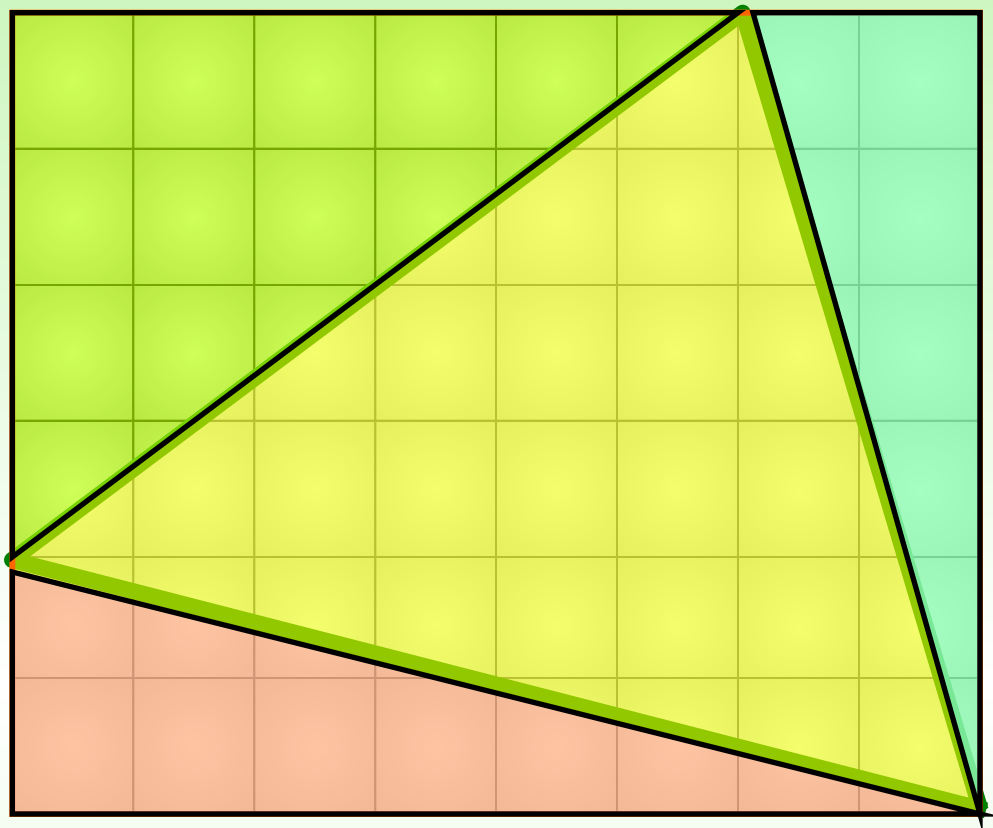


Найдите площадь треугольника, если
площадь каждой клетки 1 см^2 ?



Ответ





① $6 \cdot 8 = 48$

② $2 \cdot 8 : 2 = 8$

③ $4 \cdot 6 : 2 = 12$

④ $2 \cdot 6 : 2 = 6$

$$S_{\Delta} = 48 - 8 - 12 - 6$$

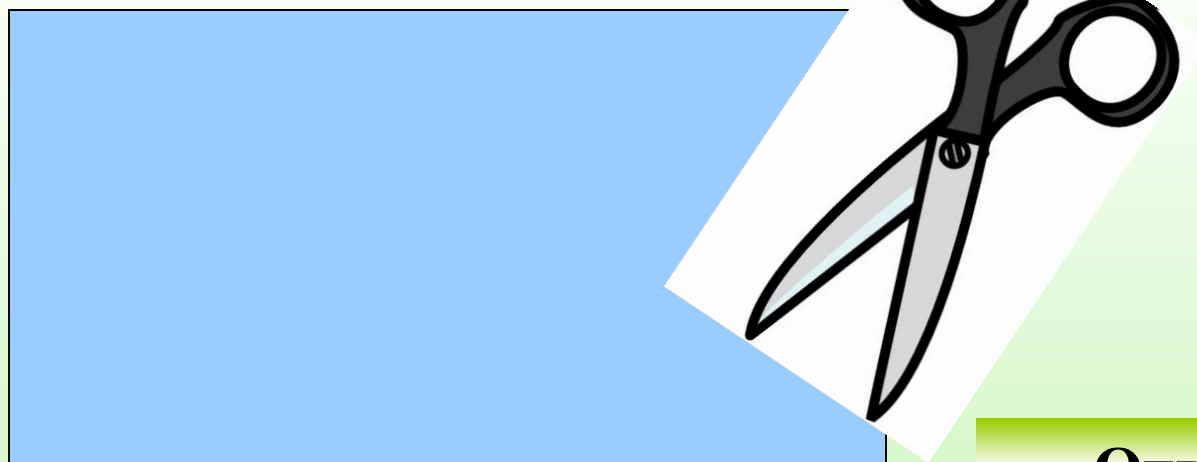
$$S_{\Delta} = 22$$

№5

Решение задач

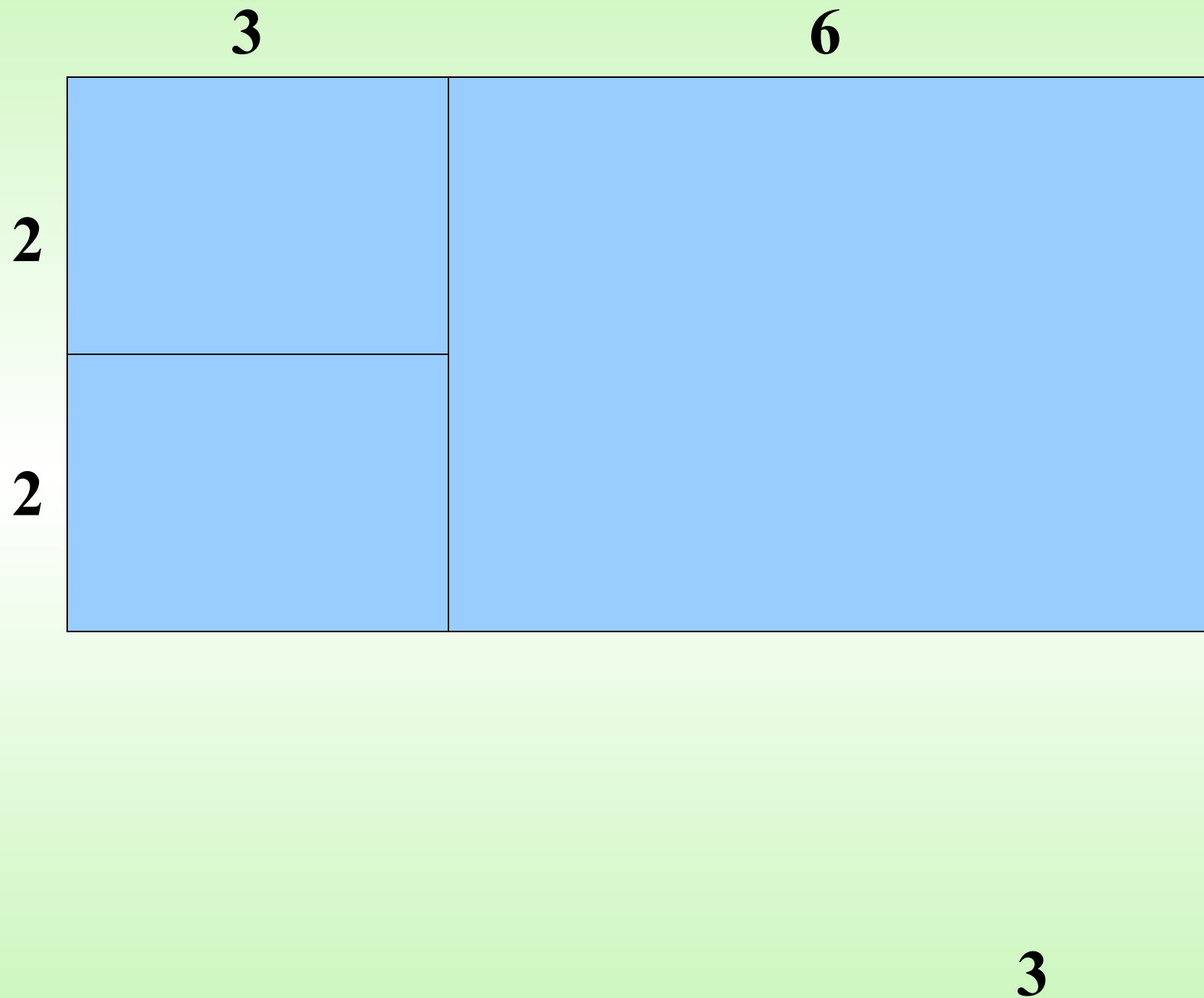


Начертите прямоугольник со сторонами 9 см и 4 см. Вырежьте его. Затем разрежьте этот прямоугольник на 3 прямоугольника так, чтобы из них можно было составить квадрат.



Ответ





Методическое пособие

Введение в геометрию. 6 класс: планирование, конспекты занятий / авт.-сост. И.В.Фотина. – Волгоград: Учитель, 2010.

Ножницы:

http://etftrends.typepad.com/photos/uncategorized/2008/04/30/scissors_2.png

