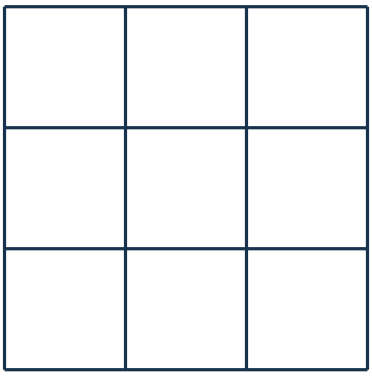
1 Сколько здесь квадратов?

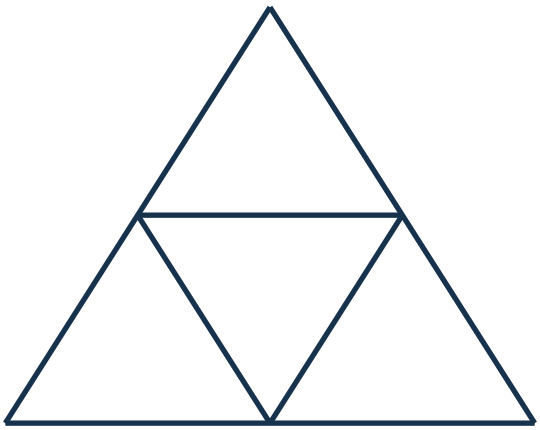
Посчитайте квадраты всех возможных размеров. Большой квадрат тоже считается.



Ответ: _____ квадратов

2 Сколько треугольников?

Найдите все маленькие и большие треугольники в рисунке.

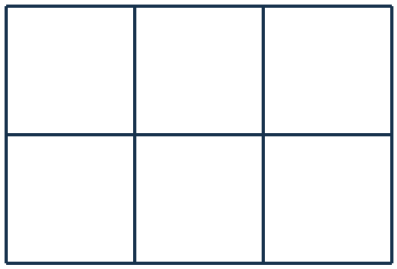


Ответ: _____ треугольников

3

Сколько прямоугольников?

Посчитайте все прямоугольники в сетке 3 × 2. Квадраты тоже являются прямоугольниками.



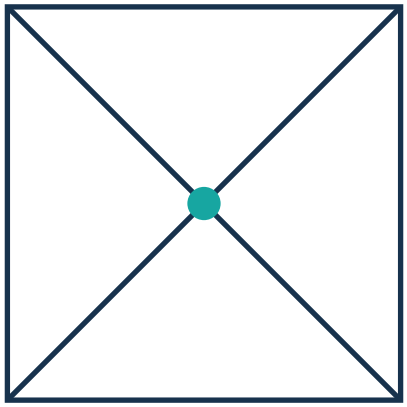
Считайте прямоугольники всех размеров, включая квадраты

Ответ: _____

4

Треугольники в квадрате

В квадрате проведены две диагонали. Сколько всего треугольников можно найти?



Диагонали пересекаются в центре квадрата

Ответ: _____

5

Линии симметрии

Какая фигура имеет ровно две линии симметрии: А, Б, В или Г?



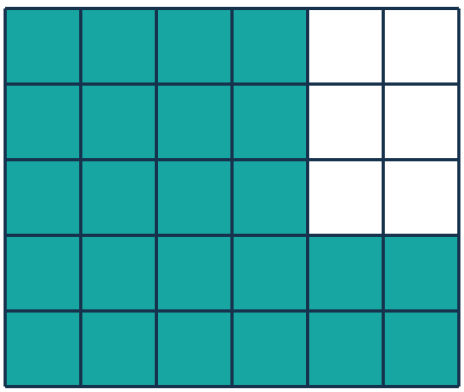
А Б В Г

Ответ: _____

6

Площадь фигуры

Найдите площадь закрашенной фигуры. Площадь одной клетки равна 1 квадратной единице.



Каждая клетка имеет площадь 1 квадратная единица

Ответ: _____

Ответы и объяснения

Сначала попробуйте решить задания, затем сравните свои рассуждения с объяснениями.

1 Сколько здесь квадратов?

14 квадратов.
Считайте по размерам: 9 маленьких, 4 квадрата из четырёх клеток и 1 большой. Итого 9 + 4 + 1 = 14.

2 Сколько треугольников?

5 треугольников.
В рисунке 4 маленьких треугольника, включая перевёрнутый в центре, и 1 большой внешний. Итого 4 + 1 = 5.

3 Сколько прямоугольников?

18 прямоугольников.
Для левой и правой границ есть 6 пар линий, для верхней и нижней - 3 пары. Каждая комбинация даёт прямоугольник: 6 × 3 = 18. Квадраты тоже считаются.

Ответы и объяснения

Продолжение: задания 4-6

4 Треугольники в квадрате

8 треугольников.
Диагонали образуют 4 маленьких треугольника вокруг центра. Ещё 4 больших занимают по половине квадрата. Итого 4 + 4 = 8.

5 Линии симметрии

Фигура А - прямоугольник.
У него две линии симметрии: горизонтальная и вертикальная через центр. У квадрата их четыре, у равностороннего треугольника три.

6 Площадь фигуры

24 квадратные единицы.
В прямоугольной сетке 6 × 5 = 30 клеток. Не закрашены 2 × 3 = 6 клеток справа сверху. Закрашенная площадь: 30 - 6 = 24.

Геометрические головоломки

Полный сборник: 30 визуальных задач с ответами и объяснениями. PDF для печати, рисунки и место для решения.

Посмотреть полный сборник

bringmorejoy.com/ru/products/geometry-puzzles

Откройте ссылку или отсканируйте QR-код.