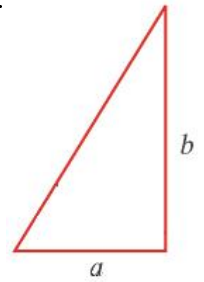
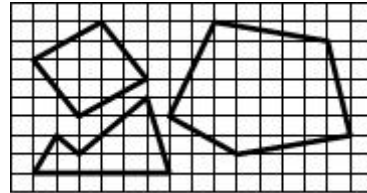


1. а) Вспомните, как найти площадь прямоугольника, зная длины его сторон.
- б) Как найти площадь прямоугольного треугольника, зная длины двух его рон, прилегающих к прямому углу?

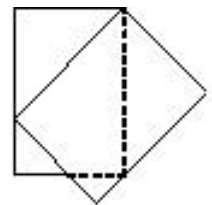


2. Найдите площади многоугольников, изображенных на рисунке (сторона клетки равна 1).



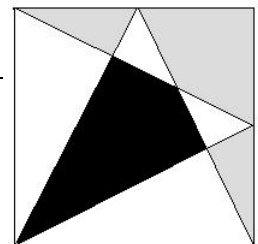
3. Каждая сторона треугольника больше 1000 см. Может ли его площадь быть меньше 1 кв. см? (Треугольник может быть любым — обязательно прямоугольным.)
4. Можно ли в квадрат со стороной 1 поместить несколько неперекрывающихся квадратов а) с суммой периметров 100; б) с суммой площадей 100?

5. В отрывном календаре оторвали листок и положили на следующий так, как показано на рисунке. а) У какого листка незакрытая часть больше: у нижнего или у верхнего? б) Какая часть нижнего листка больше: закрытая или открытая?



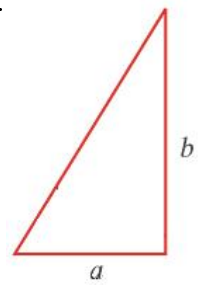
6. Прямоугольную шоколадку разломали "крестом" на 4 прямоугольных кусочка. Первый кусочек состоит из 8 квадратных долек, второй — из 12, третий — из 18. Сколько квадратных долек в четвёртом кусочке, если известно, что количество долек в нём отличается от количества долек в остальных кусочках?

7. В квадрате отметили точки на двух сторонах и соединили их с вершинами так как показано на рисунке. Докажите, что площадь чёрного многоугольника равна сумме площадей серых многоугольников.

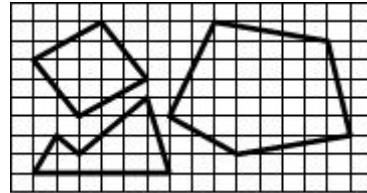


8. В квадрате со стороной 1 расположены 11 фигур, сумма площадей которых больше 10. Докажите, что у всех этих фигур есть общая точка.

1. а) Вспомните, как найти площадь прямоугольника, зная длины его сторон.
- б) Как найти площадь прямоугольного треугольника, зная длины двух его рон, прилегающих к прямому углу?

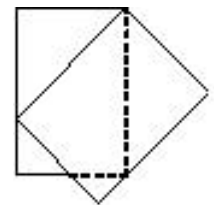


2. Найдите площади многоугольников, изображенных на рисунке (сторона клетки равна 1).



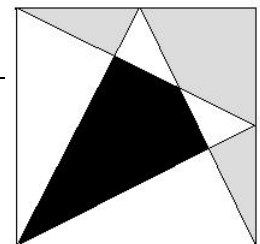
3. Каждая сторона треугольника больше 1000 см. Может ли его площадь быть меньше 1 кв. см? (Треугольник может быть любым — обязательно прямоугольным.)
4. Можно ли в квадрат со стороной 1 поместить несколько неперекрывающихся квадратов а) с суммой периметров 100; б) с суммой площадей 100?

5. В отрывном календаре оторвали листок и положили на следующий так, как показано на рисунке. а) У какого листка незакрытая часть больше: у нижнего или у верхнего? б) Какая часть нижнего листка больше: закрытая или открытая?



6. Прямоугольную шоколадку разломали "крестом" на 4 прямоугольных кусочка. Первый кусочек состоит из 8 квадратных долек, второй — из 12, третий — из 18. Сколько квадратных долек в четвёртом кусочке, если известно, что количество долек в нём отличается от количества долек в остальных кусочках?

7. В квадрате отметили точки на двух сторонах и соединили их с вершинами так как показано на рисунке. Докажите, что площадь чёрного многоугольника равна сумме площадей серых многоугольников.



8. В квадрате со стороной 1 расположены 11 фигур, сумма площадей которых больше 10. Докажите, что у всех этих фигур есть общая точка.