Геометрические конструкции

5 класс 11.02.2017

- 1. Как квадрат 4×4 без угловой клетки разрезать на 3 одинаковые части?
- **2.** Какой формы Полина может испечь торт, чтобы его можно было разделить одним прямолинейным разрезом на 5 равных частей?
- **3.** Разрежьте квадрат на квадратики двух размеров так, чтобы маленьких было столько же, сколько и больших.
- **4.** Найдите три прямоугольника, что первый нельзя поместить во второй, второй нельзя поместить в третий, но первый можно поместить в третий?
- **5.** В круге отметили точку. Разрежьте круг на две части и сложите из них новый круг, чтобы отмеченная точка попала в его центр.
- **6.** У князя Квадратной земли есть два сына, которые мечтают стать князьями
 - (а) Пятиугольных;
 - (b) Шестиугольных;
 - (с) Семиугольных земель.

Как князю разделить свои владения между ними поровну (земли должны не только иметь одинаковую площадь, но и совпадать по форме) и исполнить их желания?

- **7.** Разрежьте треугольник на четыре треугольника, чтобы ни у каких двух не было общих сторон.
- 8. На листе нарисован квадрат. У вас есть 5 фигурок таких же квадратиков, вырезанных из бумаги. Как покрыть ими нарисованный квадрат так, чтобы все фигурки пересекались с нарисованным, но не пересекались друг с другом?
- **9.** Отрезок, соединяющий две наиболее удаленные друг от друга вершины куба, называется его диагональю. Как измерить диагональ непустого куба, используя линейку и имея в наличии три таких куба?

Геометрические конструкции

5 класс 11.02.2017

- 1. Как квадрат 4×4 без угловой клетки разрезать на 3 одинаковые части?
- **2.** Какой формы Полина может испечь торт, чтобы его можно было разделить одним прямолинейным разрезом на 5 равных частей?
- **3.** Разрежьте квадрат на квадратики двух размеров так, чтобы маленьких было столько же, сколько и больших.
- **4.** Найдите три прямоугольника, что первый нельзя поместить во второй, второй нельзя поместить в третий, но первый можно поместить в третий?
- **5.** В круге отметили точку. Разрежьте круг на две части и сложите из них новый круг, чтобы отмеченная точка попала в его центр.
- **6.** У князя Квадратной земли есть два сына, которые мечтают стать князьями
 - (а) Пятиугольных;
 - (b) Шестиугольных;
 - (с) Семиугольных земель.

Как князю разделить свои владения между ними поровну (земли должны не только иметь одинаковую площадь, но и совпадать по форме) и исполнить их желания?

- **7.** Разрежьте треугольник на четыре треугольника, чтобы ни у каких двух не было общих сторон.
- 8. На листе нарисован квадрат. У вас есть 5 фигурок таких же квадратиков, вырезанных из бумаги. Как покрыть ими нарисованный квадрат так, чтобы все фигурки пересекались с нарисованным, но не пересекались друг с другом?
- 9. Отрезок, соединяющий две наиболее удаленные друг от друга вершины куба, называется его диагональю. Как измерить диагональ непустого куба, используя линейку и имея в наличии три таких куба?