

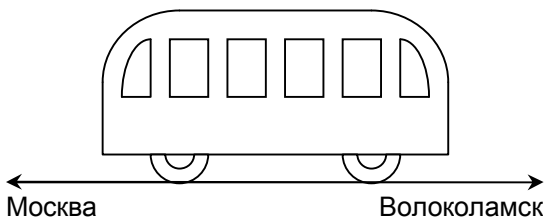


Мастерская озарения

6 класс • 15 апреля

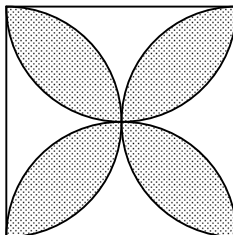
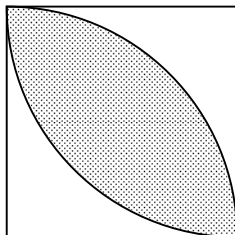
*В России нет дорог — только направления.
Наполеон I*

1. Бумеранг можно бросить так, что он вернётся обратно, не коснувшись никакой твёрдой поверхности. А можно ли так бросить теннисный мяч?
2. Школьники из московской гимназии отправились на экскурсию в Волоколамск. Один из них, рассказывая дома об этой поездке, нарисовал картинку. Можно ли по ней определить, куда едет автобус — в Москву или в Волоколамск?

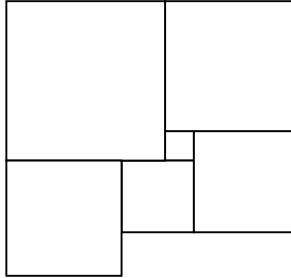


Микросхемы площадью более одного квадратного метра из института выносить запрещается!

3. Найдите площади заштрихованных фигур. Сторона квадрата равна 1. На левом рисунке дуги проведены из двух противоположных вершин квадрата. На правом рисунке полуокружности построены на сторонах квадрата.



4. Фигура на рисунке состоит из одних квадратов. Найдите сторону левого нижнего, если сторона самого маленького равна 1.



Нельзя починить то, что не сломано.

5. Доску размером 8×8 разрезали на четыре части и сложили из них прямоугольник размером 5×13 . Откуда появилась лишняя клетка?

