

ЦОД ФТШ, 7 класс, 2021-22: Невозможные задачи на построение



1. Дан угол в 63° . С помощью циркуля и линейки (без транспортира!) разделите его на 7 равных частей (достаточно изобразить лишь $1/7$ часть).

2. На рисунке справа прямые a и b параллельны. Перерисуйте этот чертёж и найдите угол X .

3. В произвольном месте бильярдного стола лежит шар. Как нужно ударить, чтобы он, отразившись от всех бортов стола, вернулся в исходную точку? Постройте соответствующую траекторию.

4. Даны два равнобедренных треугольника, в каждом из которых есть сторона, длина которой 6 см, и угол, равный 90° . Можно ли утверждать, что эти треугольники равны? Если нет, то постройте контрпример с помощью циркуля и линейки.

