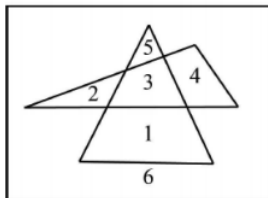
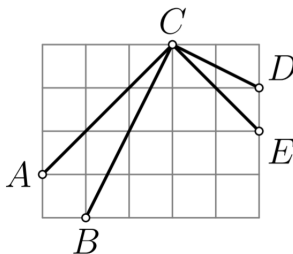


Разнобой

- На рисунке два треугольника разделяют листок бумаги на 6 частей (шестая часть — это то, что останется на листе, если вырезать оба треугольника). Нарисуйте два четырёхугольника, которые разделяют лист бумаги **(а)** ровно на 10 частей; **(б)** ровно на 9 частей.



- На клетчатой бумаге отмечены точки A, B, C, D, E , как на рисунке ниже. Докажите, что $\angle ACB = \angle DCE$.



- Мальчик раздал 49 апельсинов 8 друзьям. Докажите, что кому-то досталось по крайней мере 7 апельсинов.
- Натуральное число a при делении на 6 дает остаток 5. Какой остаток при делении на 12 даёт число $3a - 2020$?
- Докажите равенство треугольников по двум сторонам и медиане, проведенной к одной из этих сторон.
- Кот Базилио пообещал Буратино открыть великую тайну, если он составит чудесный квадрат 6×6 из чисел $+1, -1, 0$ так, чтобы все суммы по строкам, по столбцам и по большим диагоналям были различны. Докажите, что Буратино не сможет составить такой квадрат.