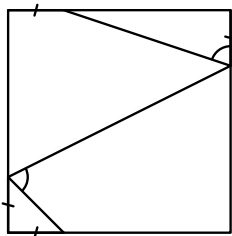


8 КЛАСС

1. Используя каждую из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ровно по одному разу, знаки арифметических действий и скобки, получите число 2023.
2. Агроном Василий Иванович заметил, что если бы длина его прямоугольного поля была больше на 20 метров, то периметр поля был бы больше в 2 раза. А если бы ширина поля была больше в 2 раза, то периметр поля был бы больше на 18 метров. Чему равна площадь поля?
3. На сторонах квадрата отложили 4 равных отрезка (как на рисунке). Докажите, что два отмеченных угла равны.



4. Имеется 7 одинаковых по внешнему виду монет. Среди них 5 настоящих (все одинакового веса) и две фальшивые (вешат одинаково, но легче настоящих). Как с помощью двух взвешиваний на чашечных весах без гирь найти три настоящие монеты?
5. Какое наибольшее количество клеток можно отметить на шахматной доске так, чтобы с любой из них на любую другую отмеченную клетку можно было пройти ровно двумя ходами шахматного коня?