

2023.10.16. ЦОД7.

1) Из куска проволоки 60 см сделали каркас куба (каждое ребро — один слой проволоки; истратили на это все 60 см). Сколько потребуется бумаги (площадь), чтобы обернуть этот куб в один слой (бумагу можно резать)?

2) Длина стороны квадрата $A_1B_1C_1D_1$ равна 8. Соединив середины соседних сторон этого квадрата, получаем квадрат $A_2B_2C_2D_2$. Затем ту же процедуру проделали с квадратом $A_2B_2C_2D_2$ и получили квадрат $A_3B_3C_3D_3$ и т.д. Что больше: площадь квадрата $A_7B_7C_7D_7$ или 1?

3) Найдите первый момент времени после 9:00, когда стрелки часов образуют угол 156° .

4) Квадрат разрезали на треугольники и внутри каждого из них написали его периметр. Найдите сторону квадрата.

5) Дан квадрат (все стороны равны, все углы прямые). Найдите величину угла, указанного на рисунке.

6. Сколько единиц в записи числа $33 \dots 33^2 + 22 \dots 22$? (В первом числе 100 троек, во втором — 100 двоек)

