



Спирали в природе

Ф.И.О:

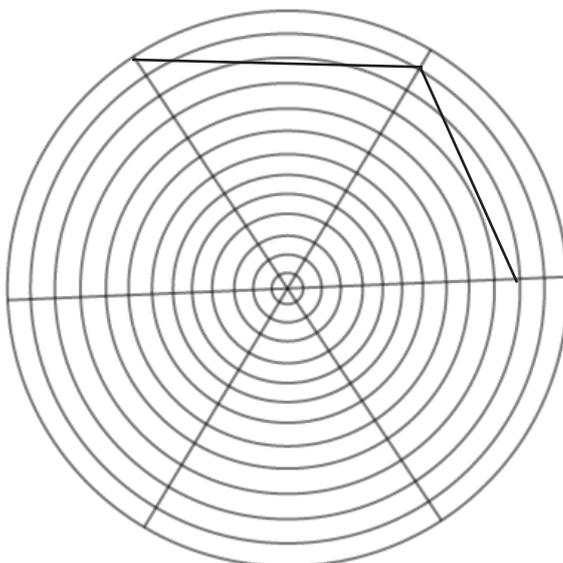
КЛАСС:

ДАТА:

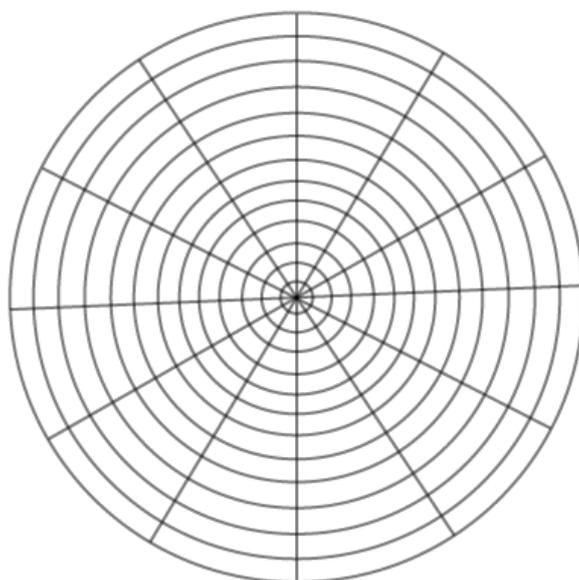


Базовый уровень / Средний уровень / Углубленный уровень

1) Используйте нижеприведенный шаблон, чтобы закончить рисование спирали Архимеда:



2) Таким же образом используйте нижеприведенный шаблон и нарисуйте спираль Архимеда:

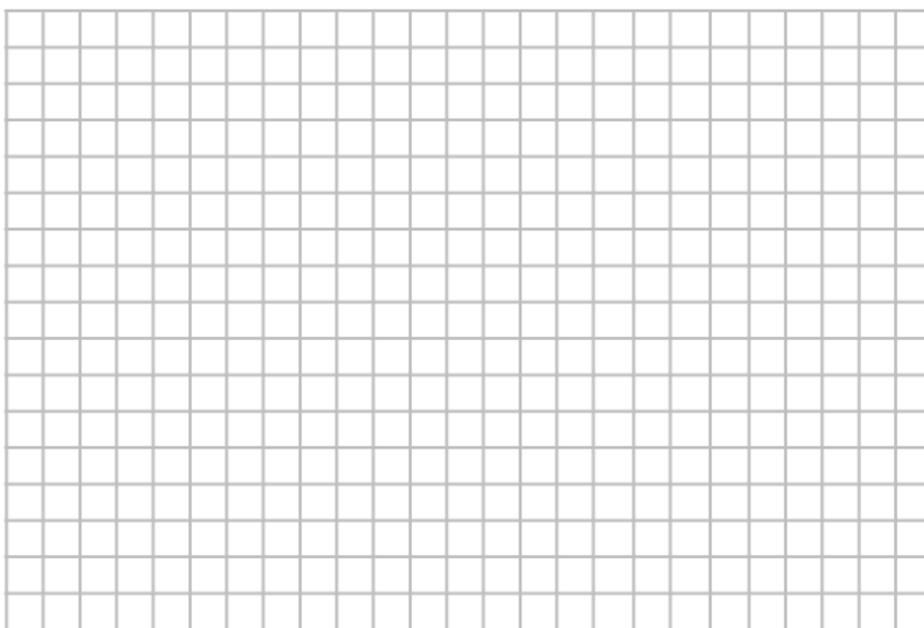
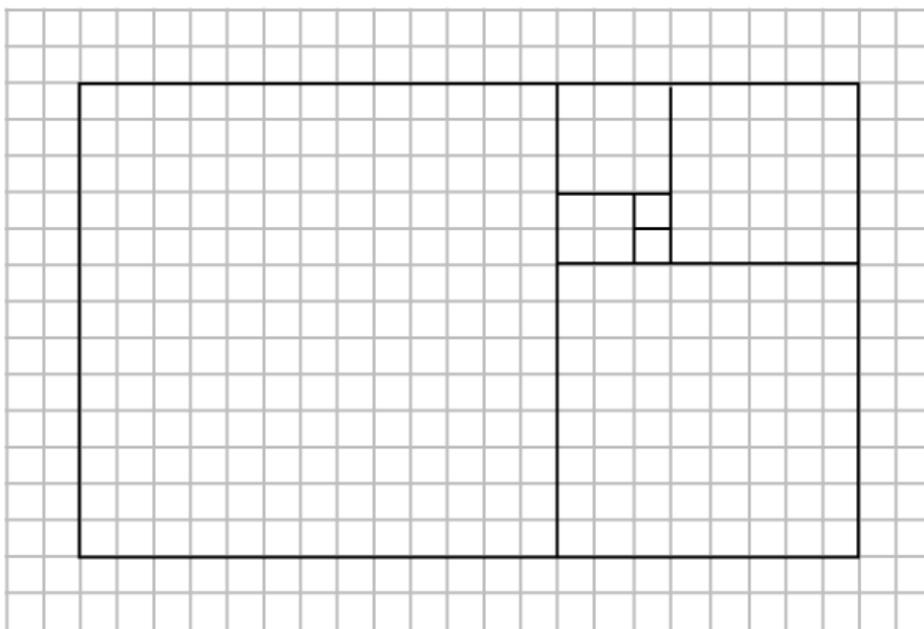




Спирали в природе

Базовый уровень / Средний уровень / Углубленный уровень

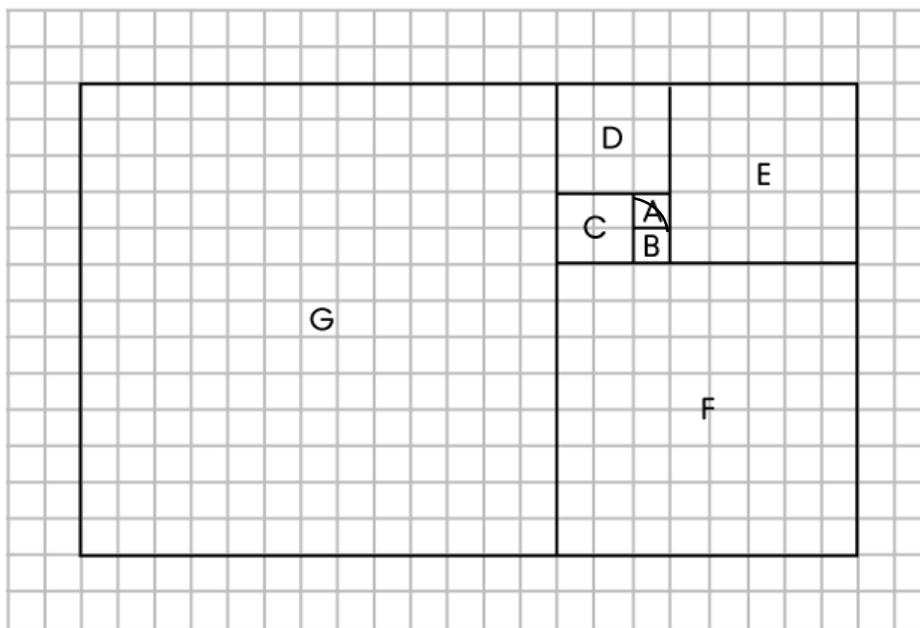
3) На клетчатой бумаге нарисуйте следующее:





Спирали в природе

Базовый уровень / Средний уровень / Углубленный уровень



Отметьте длины квадратов А, В, С, D, E, F и G.
Как называется эта последовательность чисел?

Продолжите спираль, начатую на шаблоне, чтобы сформировать Золотую спираль.

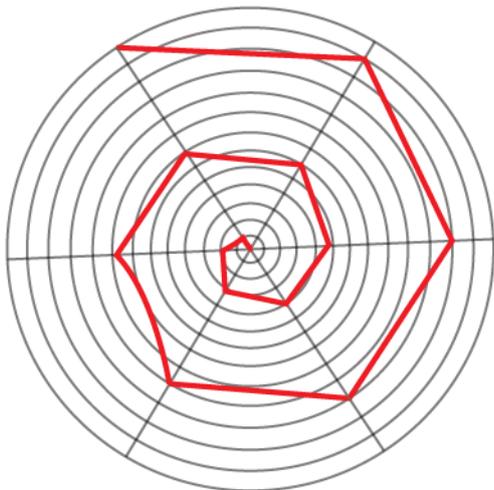


Спирали в природе

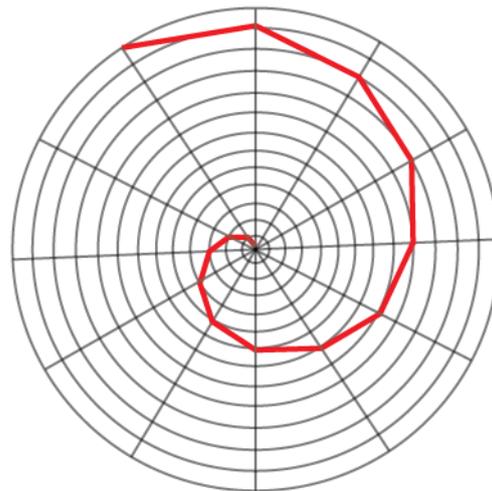
Ответы

Базовый уровень / Средний уровень / Углубленный уровень

1) Спираль Архимеда:



2) Спираль Архимеда:



3) $A = 1$, $B = 1$, $C = 2$, $D = 3$, $E = 5$, $F = 8$ и $G = 13$; Последовательность Фибоначчи.

Золотая спираль:

