

* Золотое сечение и числа Фибоначчи

Исследовательская работа

Джазовой Дианы ученицы 7 «а» класса



* **ФИБОНАЧЧИ (Леонардо
из Пизы)
ок. 1175-1250**

* 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233...

$1+1=2$

$1+2=3$

$2+3=5$

$3+5=8$

$5+8=13$

$13+21=34$

$34+55=89$

$8+13=21$

$21+34=55$

$55+89=144$

Место для формулы.

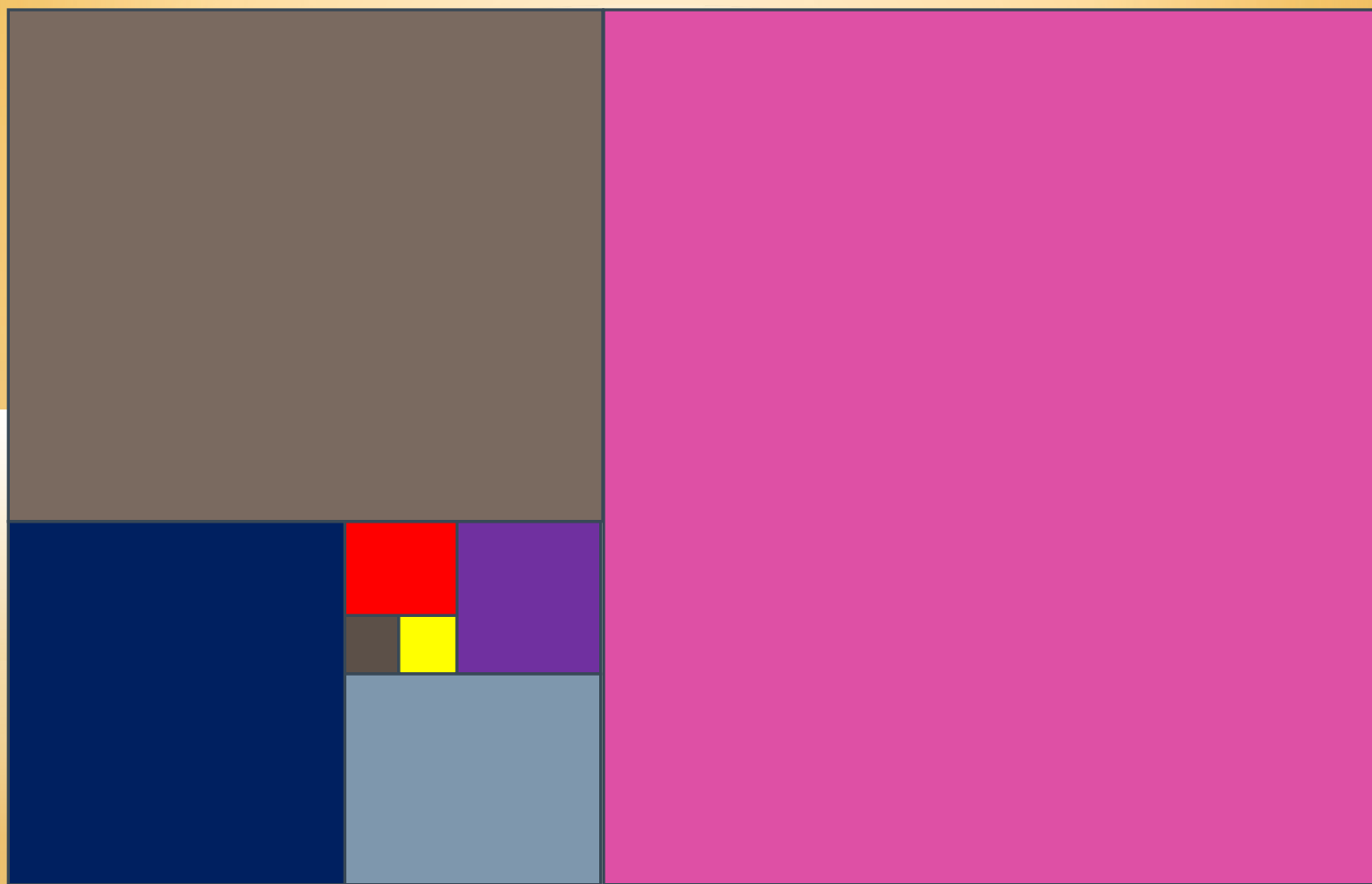
$$21:13=1,615\dots$$

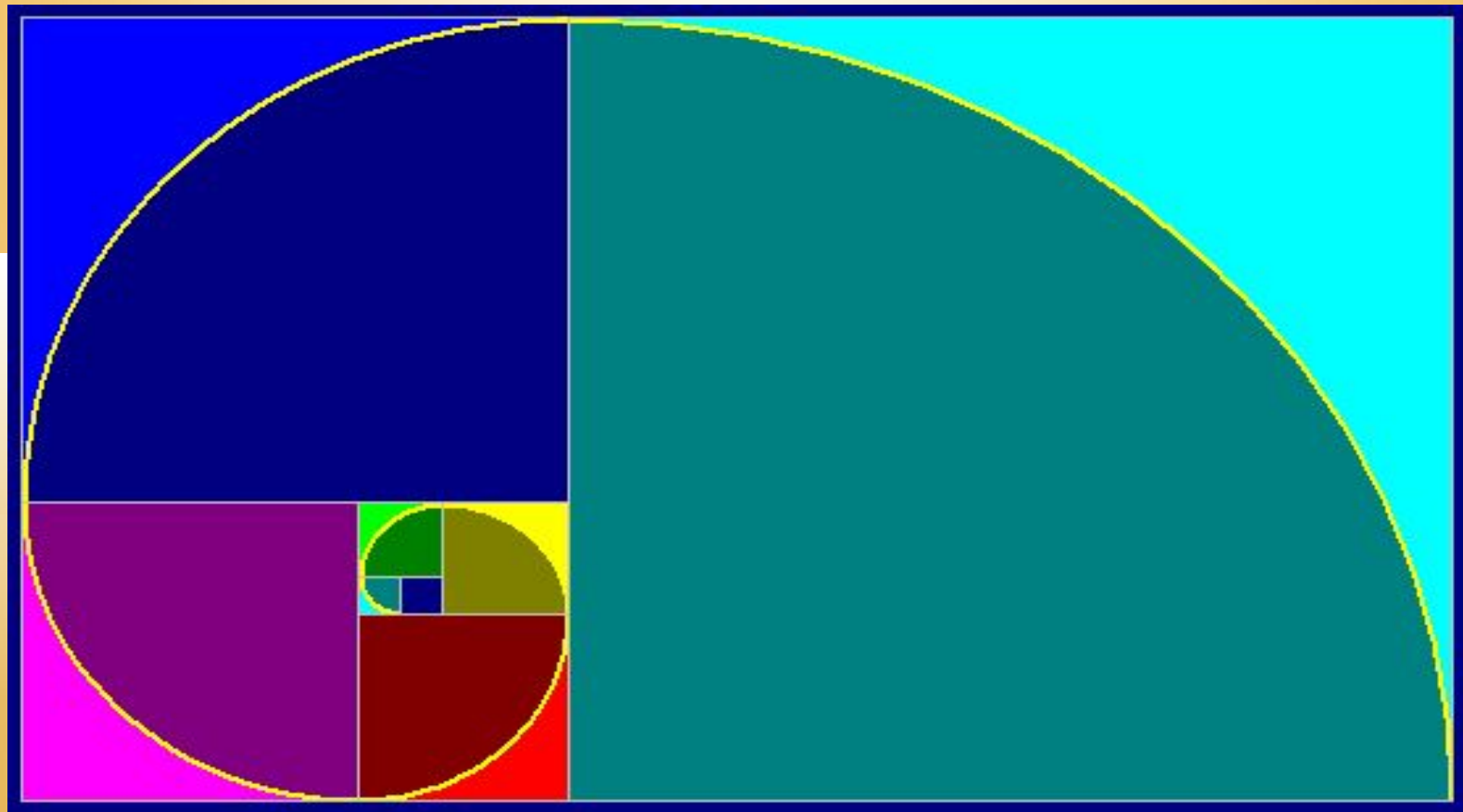
$$13:8=1,625$$

$$55:34=1,617\dots$$

$$144:89=1,6179\dots$$

$$610:377=1,618$$





Расположение семечек подсолнуха представляет собой идеальную последовательность спиралей по 55, 34 и 21 штуки- последовательности Фибоначчи.



У ананаса две спирали, одна закручена по часовой стрелке, а другая против. Число этих спиралей 8 и 13.























