

Приведение дробей

к новому знаменателю

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$$

Приведение дроби
к новому знаменателю

$$\frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 4} = \frac{12}{16}$$

Сокращение дроби

$$\frac{12 : 4}{16 : 4} = \frac{3}{4}$$

Если числитель и знаменатель дроби
умножить или **разделить**
на одно и то же натуральное число, то
получится равная ей дробь.

Приведение дроби к новому знаменателю

$$\frac{2 \cdot \mathbf{3}}{5 \cdot \mathbf{3}} = \frac{6}{15}$$
$$\frac{2}{5} \overset{3}{\diagup} = \frac{6}{15}$$

Умножение числителя и знаменателя на одно и то же число, отличное от единицы, называют *приведением дроби к новому знаменателю*.

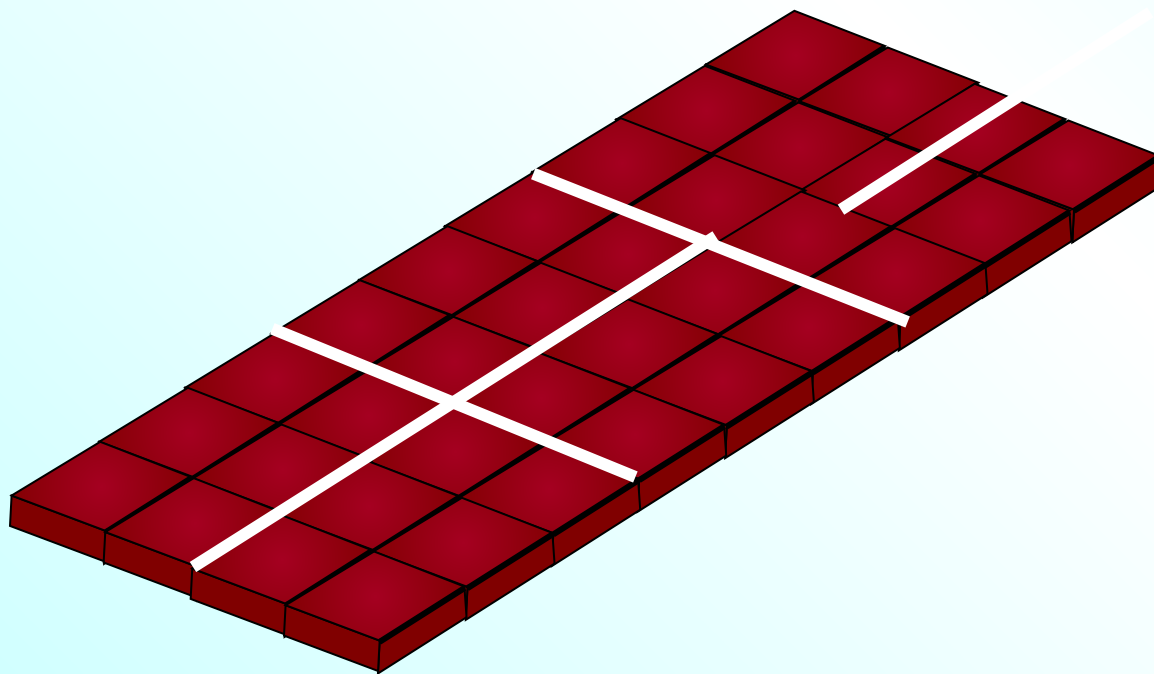
А число, на которое умножается и числитель и знаменатель называют *дополнительным множителем*.

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6};$$

В $\frac{1}{3}$ доле содержится $\frac{2}{6}$ доли.

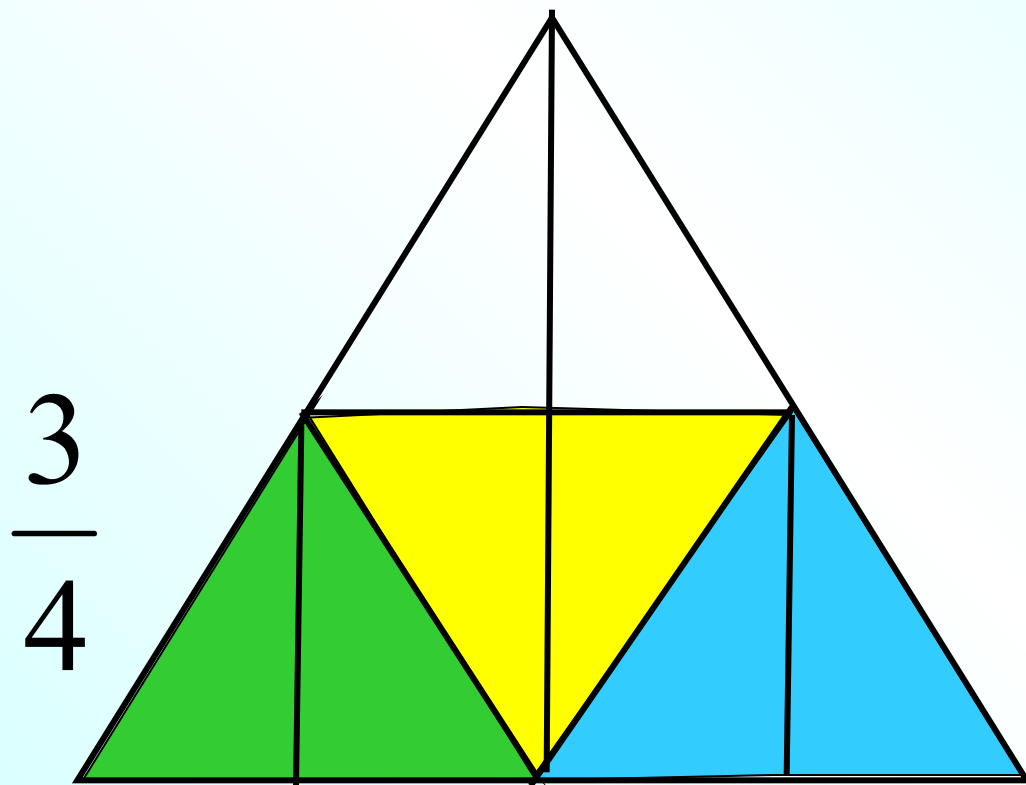
Сколько девятых в $\frac{1}{3}$?

Сколько двенадцатых в $\frac{1}{3}$?



$$\frac{1}{3}$$

Сколько содержится восьмых в $\frac{3}{4}$?

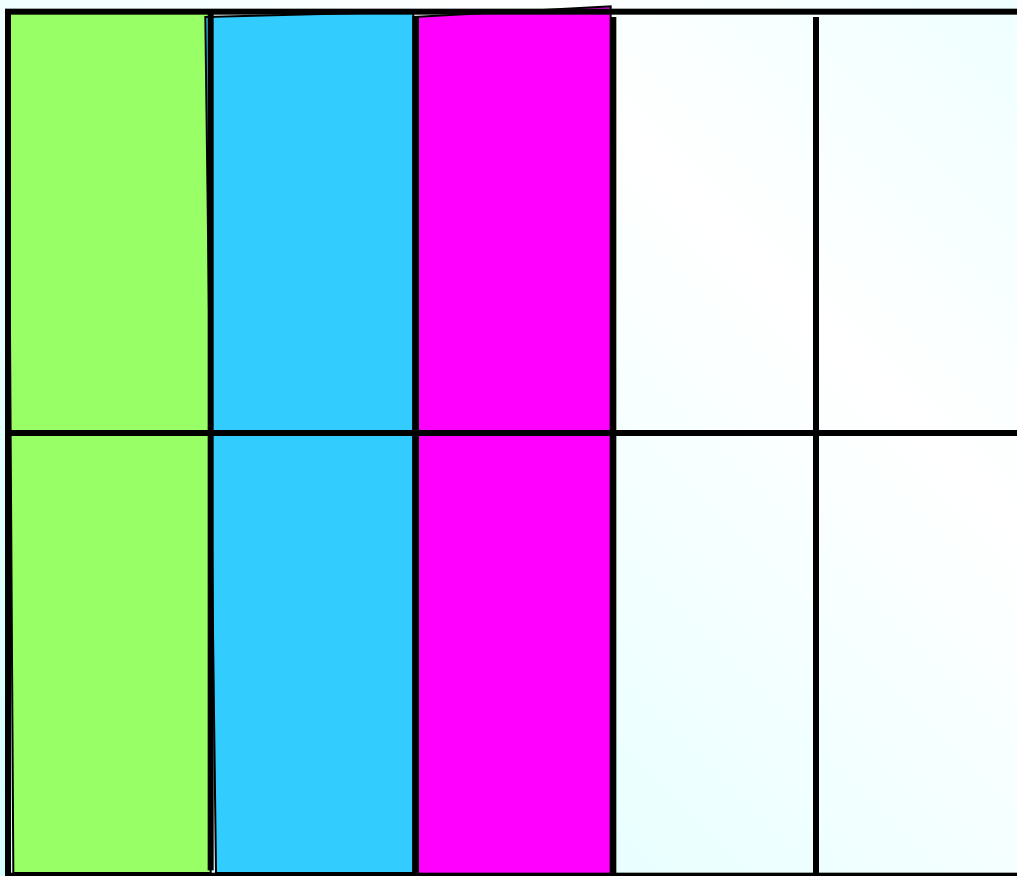


$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3^2}{4} = \frac{6}{8};$$

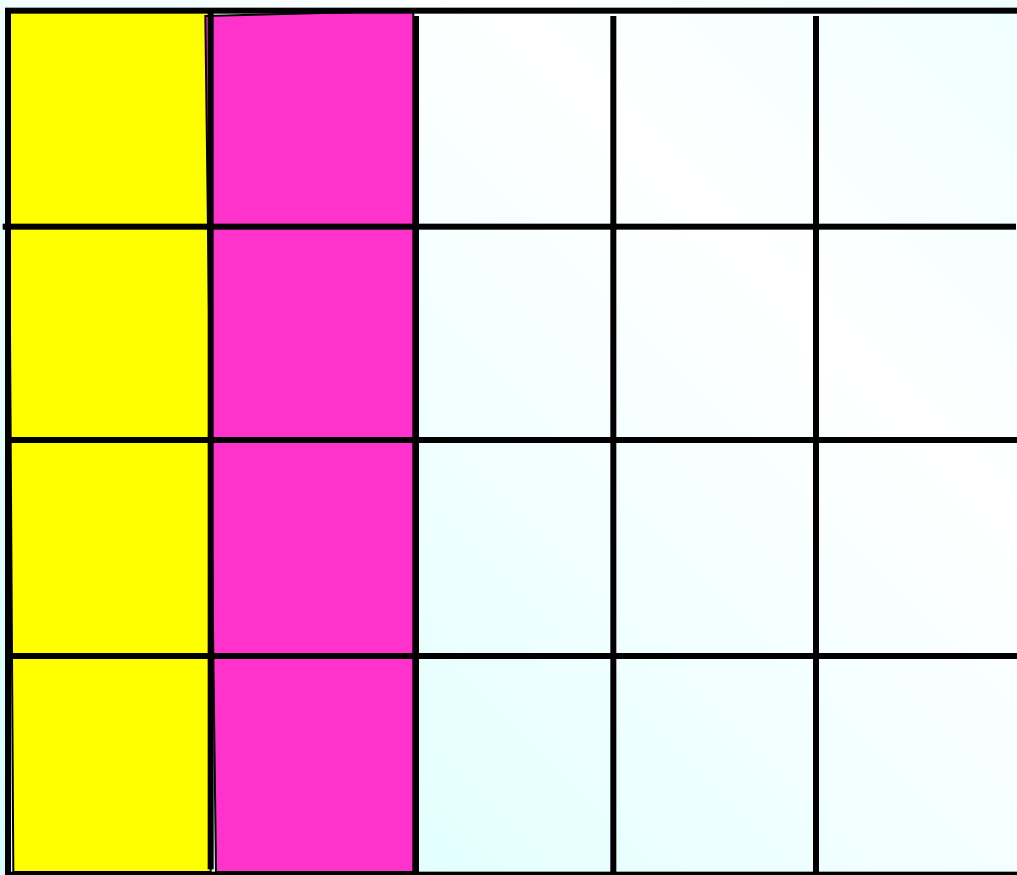
Сколько содержится десятых в

$$\frac{3}{5}?$$



$$\frac{3^2}{5} = \frac{6}{10};$$

Сколько содержится двадцатых в $\frac{2}{5}$?



$$\frac{2^4}{5} = \frac{8}{20};$$

Можно ли выразить $\frac{1}{2}$

В четвертых
долях $\frac{1}{2} \overset{2}{=} \frac{2}{4};$

В сотых
долях $\frac{1}{2} \overset{50}{=} \frac{50}{100};$

В десятих
долях $\frac{1}{2} \overset{5}{=} \frac{5}{10};$

В шестых
долях $\frac{1}{2} \overset{3}{=} \frac{3}{6};$

В семнадцатых
долях

В пятнадцатых
долях



В какие доли можно раздробить $\frac{2}{5}$

В десятих
долях

$$\frac{2^{\cancel{2}}}{5} = \frac{4}{10};$$

В сотых
долях

$$\frac{2^{\cancel{20}}}{5} = \frac{40}{100};$$

В восьмых
долях

В двадцатых
долях

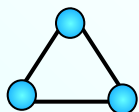
$$\frac{2^{\cancel{4}}}{5} = \frac{8}{20};$$

В семнадцатых
долях

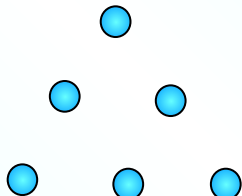
В двенадцатых
долях



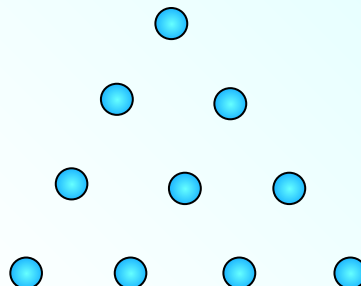
Треугольные числа



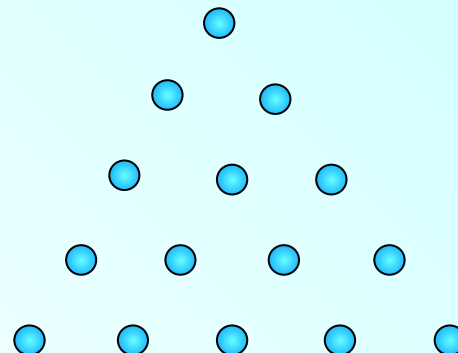
3



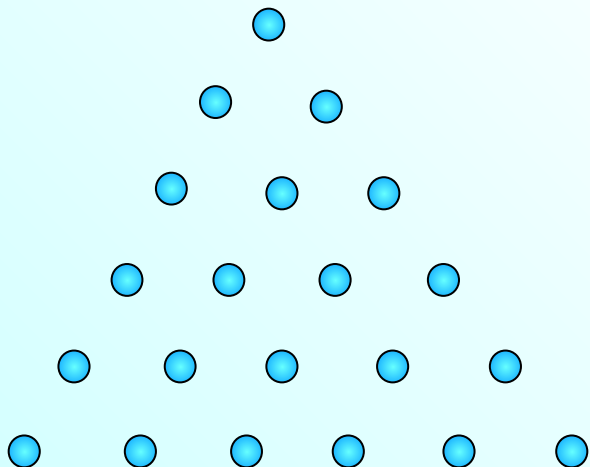
6



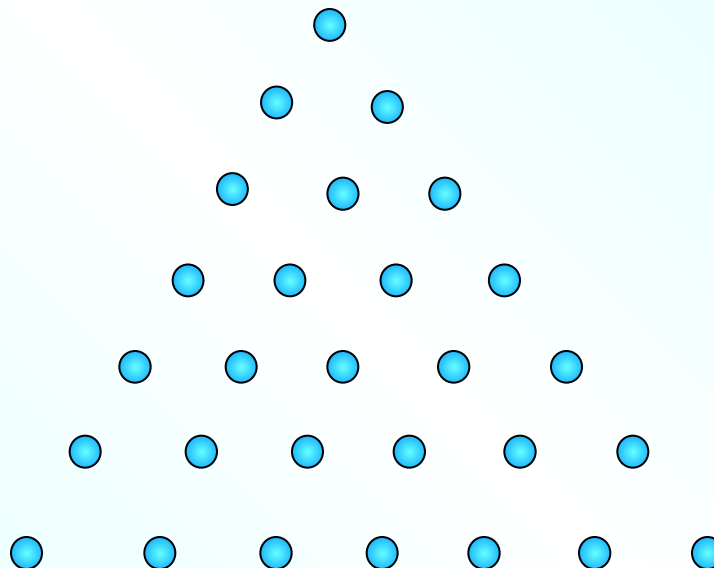
10



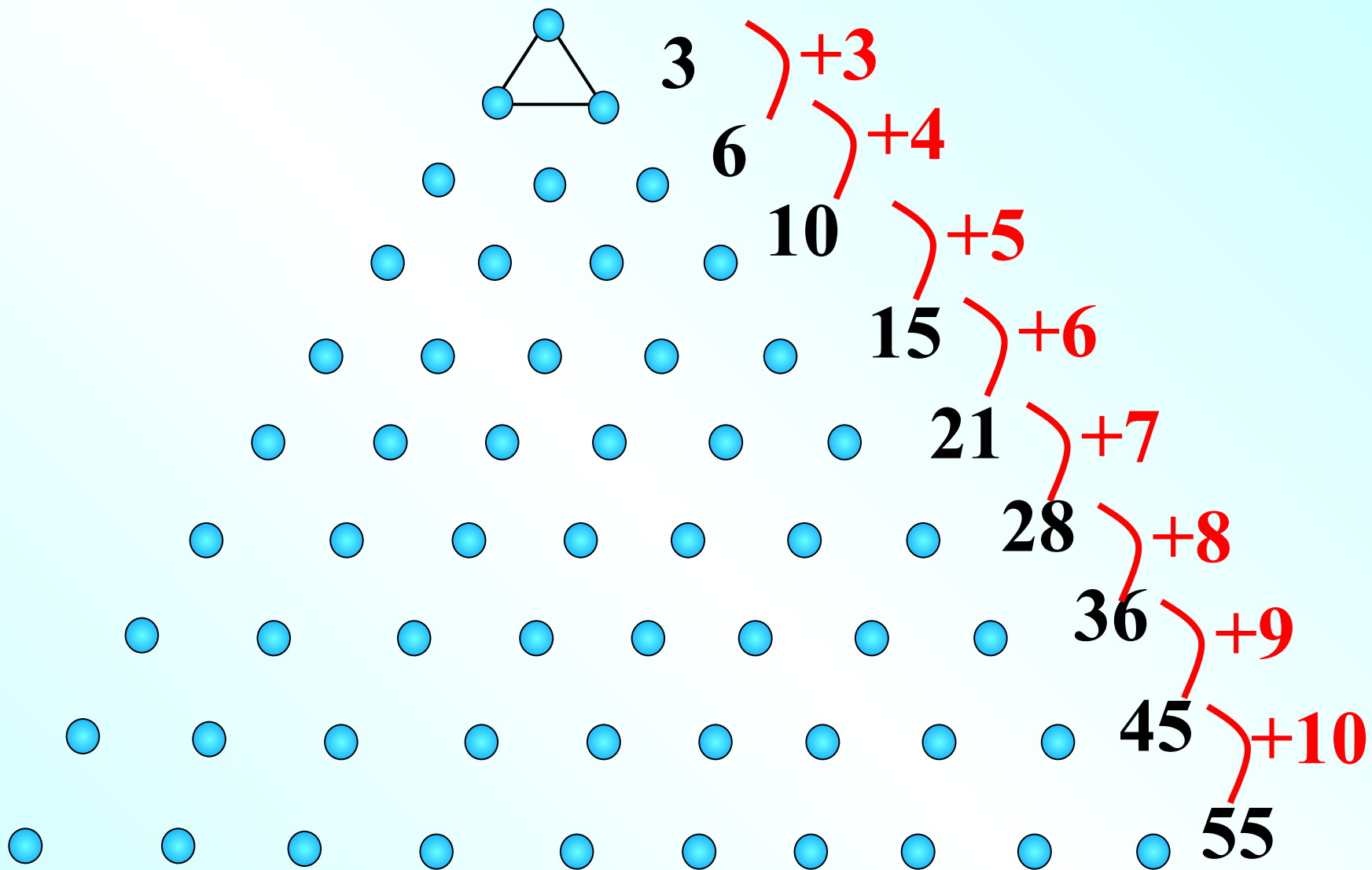
15



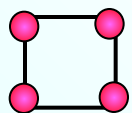
21



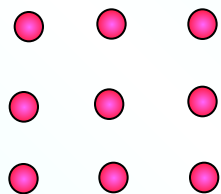
28



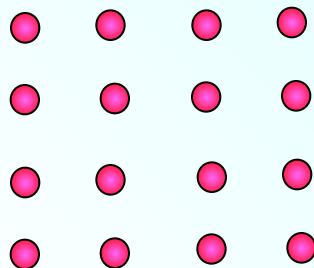
Квадратные числа



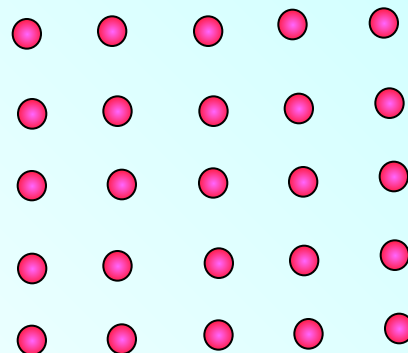
1



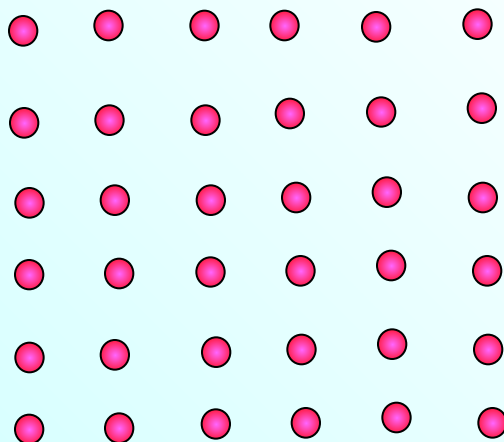
9



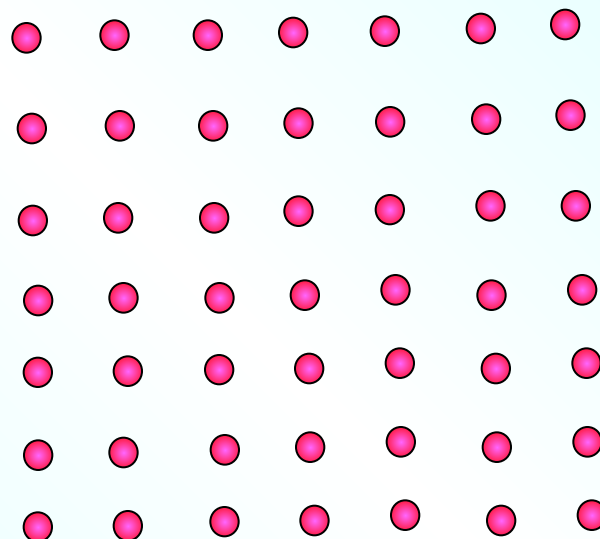
16



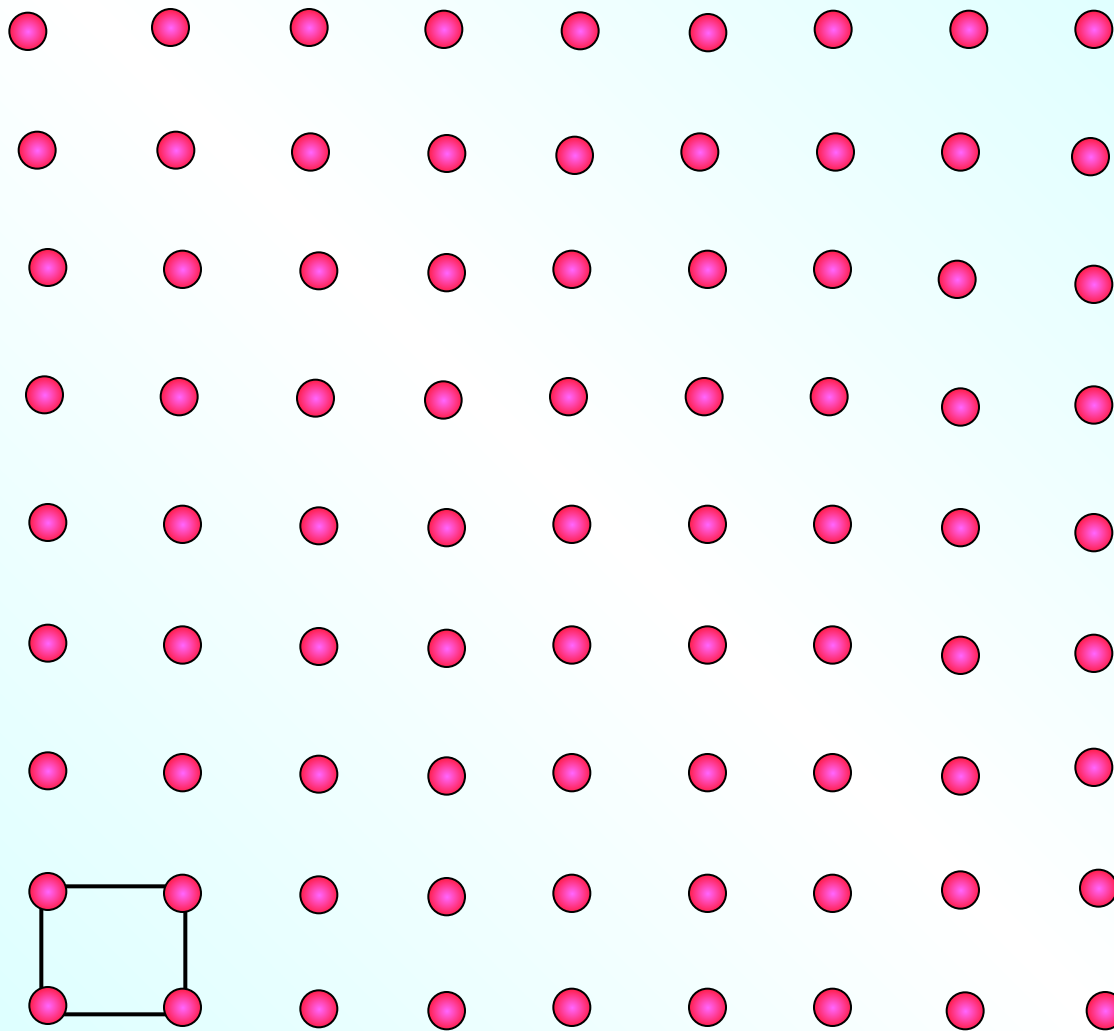
25



36



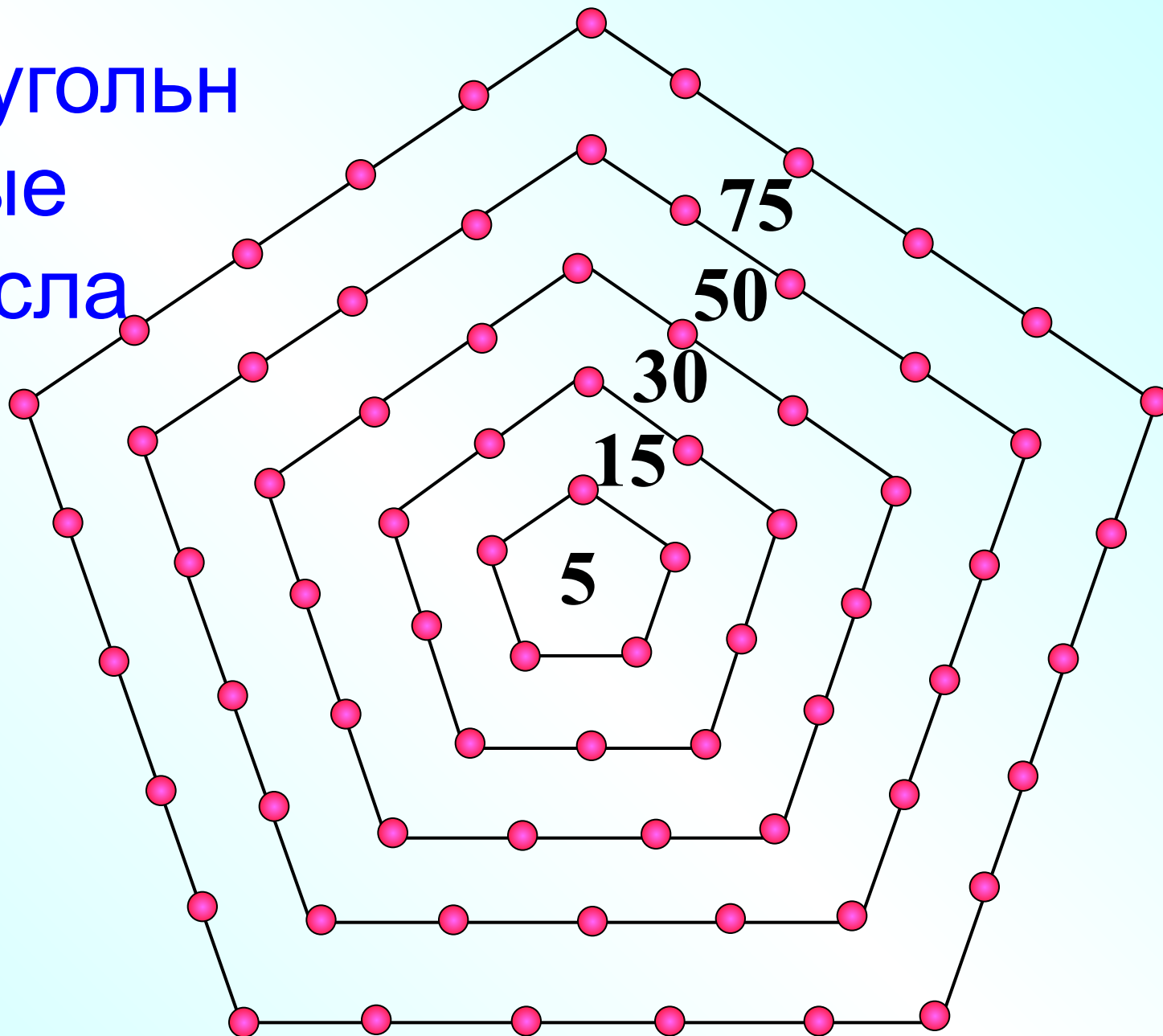
49



4 9 16 25 36 49 64 81

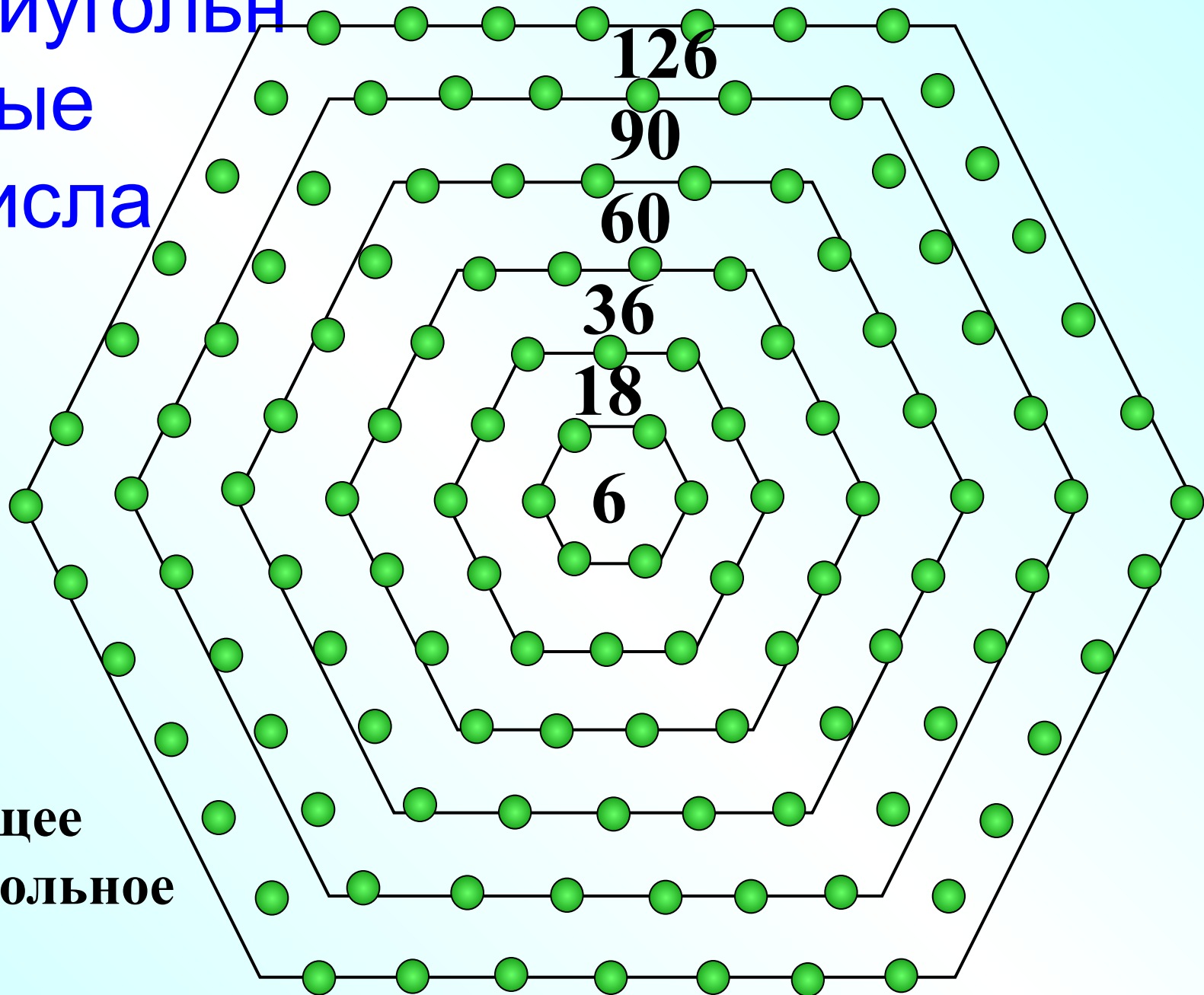
2^2 ; 3^2 ; 4^2 ; 5^2 ; 6^2 ; 7^2 ; 8^2 ; 9^2 ; ...

Пятиуголь ые числа



Следующее пятиугольное число?

Шестиуголь ые числа



Следующее
шестиугольное
число?