

Приведение дробей

к новому знаменателю

Приведение дроби
к новому знаменателю

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

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

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

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

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

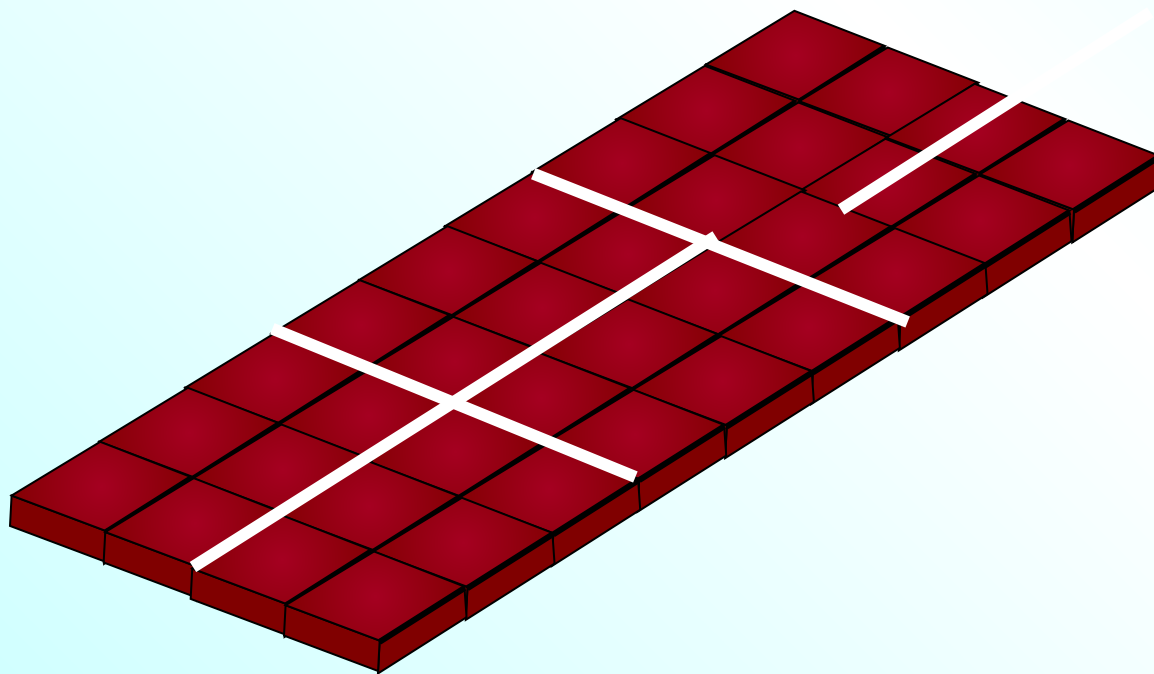
А число, на которое умножается и числитель и знаменатель называют *дополнительным множителем*.

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

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

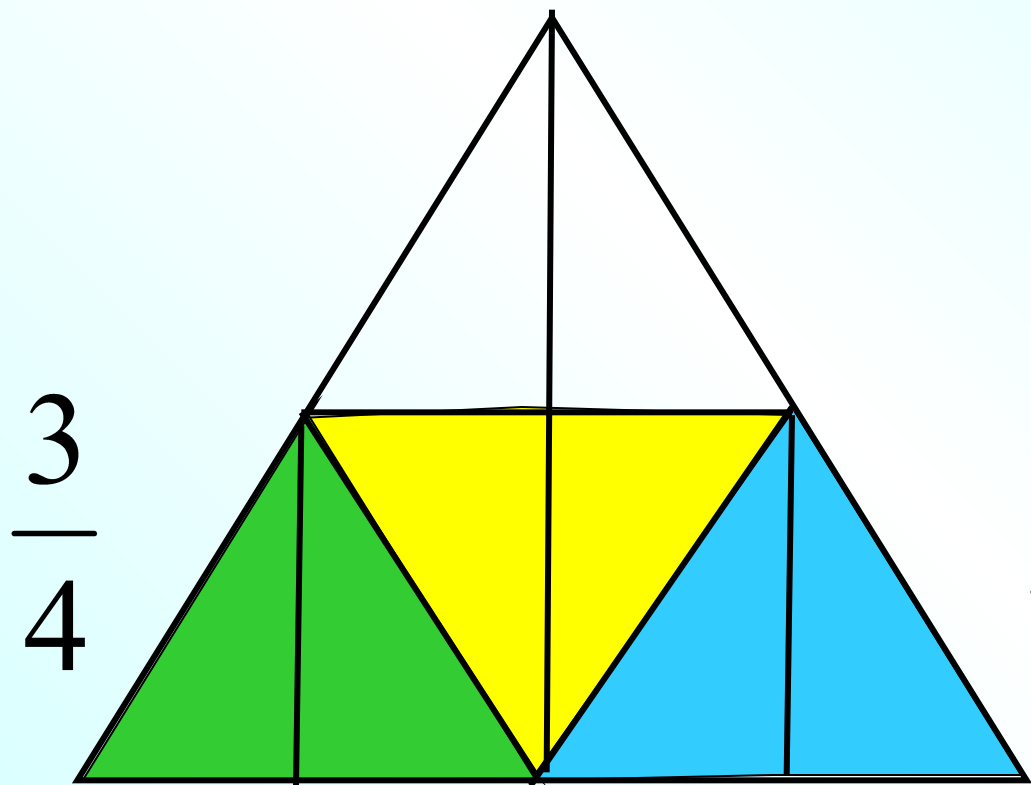
Сколько девятых в $\frac{1}{3}$?

Сколько двенадцатых в $\frac{1}{3}$?



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

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

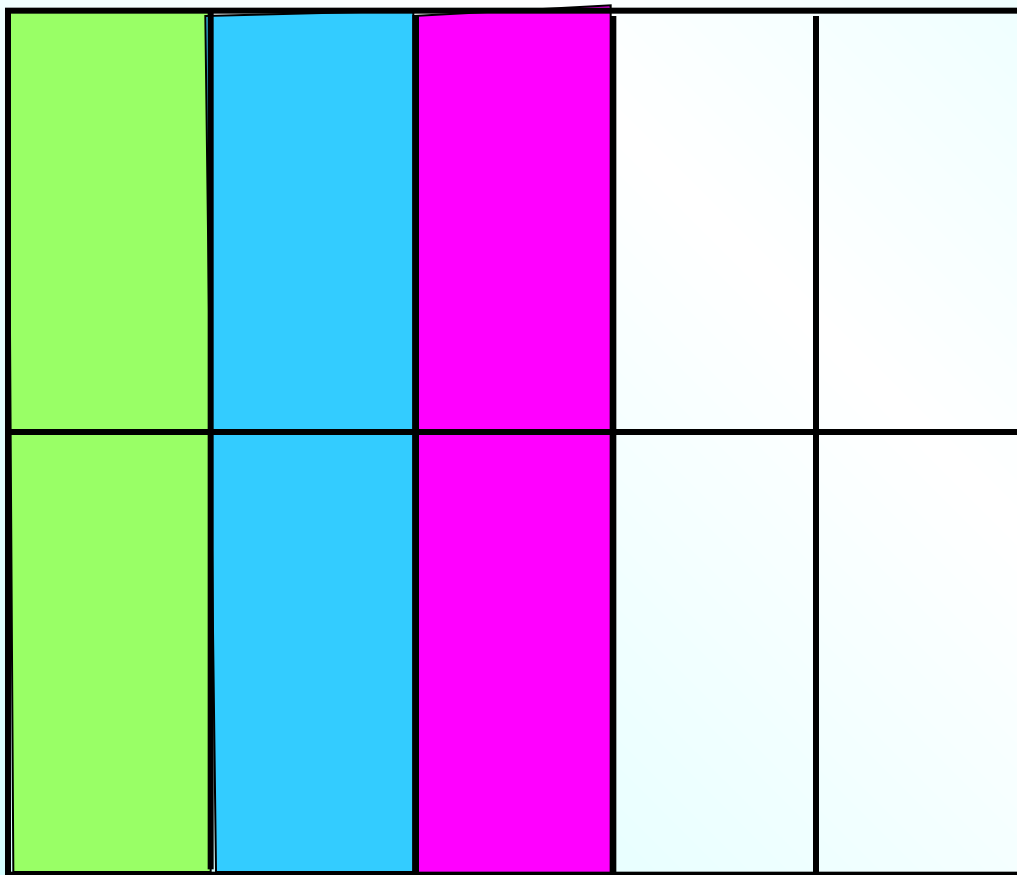


$$\frac{3}{4}$$

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

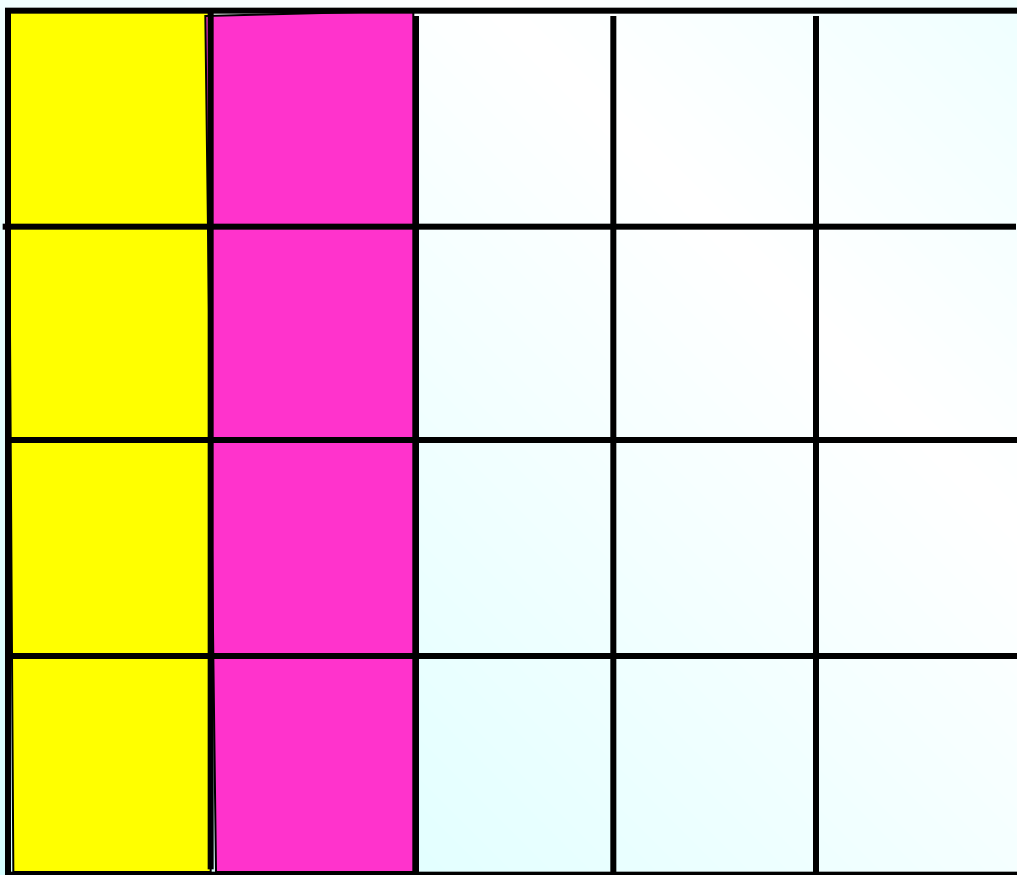
Сколько содержится десятых в

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



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

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



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

Можно ли выразить $\frac{1}{2}$

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

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

В десятых
долях $\frac{1}{2} \stackrel{5}{=} \frac{5}{10}$;

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

В семнадцатых
долях

В пятнадцатых
долях



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

В десятих
долях $\frac{2^2}{5} = \frac{4}{10}$;

В сотых
долях $\frac{2^{20}}{5} = \frac{40}{100}$;

В восьмых
долях

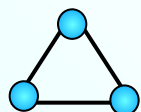
В двадцатых
долях $\frac{2^4}{5} = \frac{8}{20}$;

В семнадцатых
долях

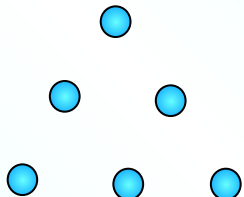
В двенадцатых
долях



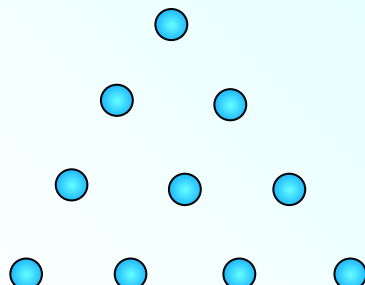
Треугольные числа



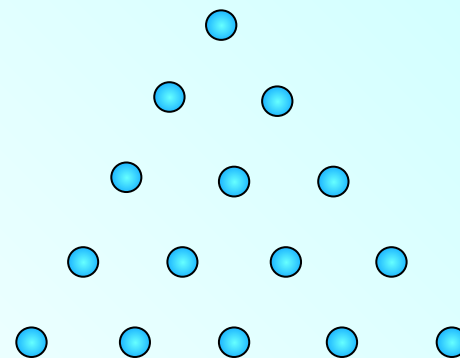
3



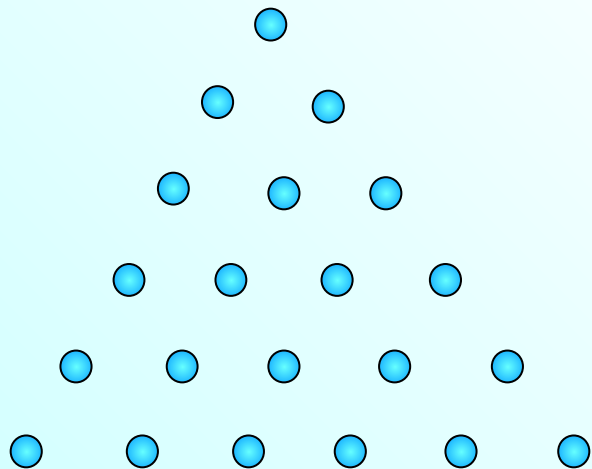
6



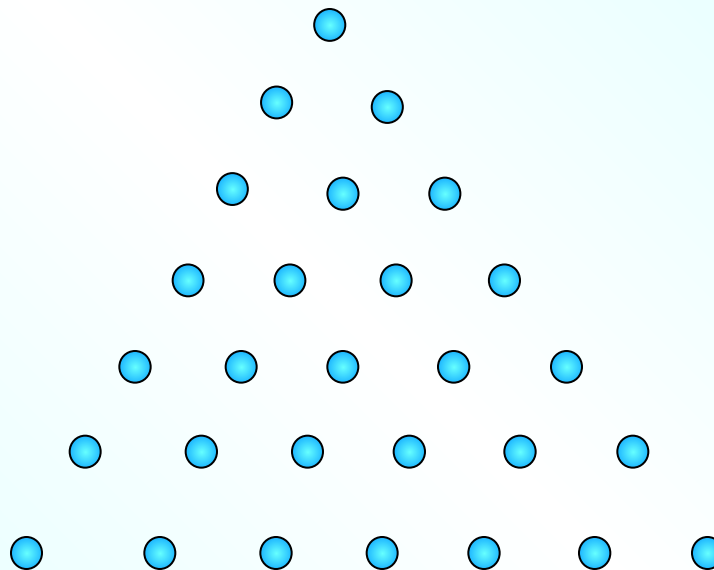
10



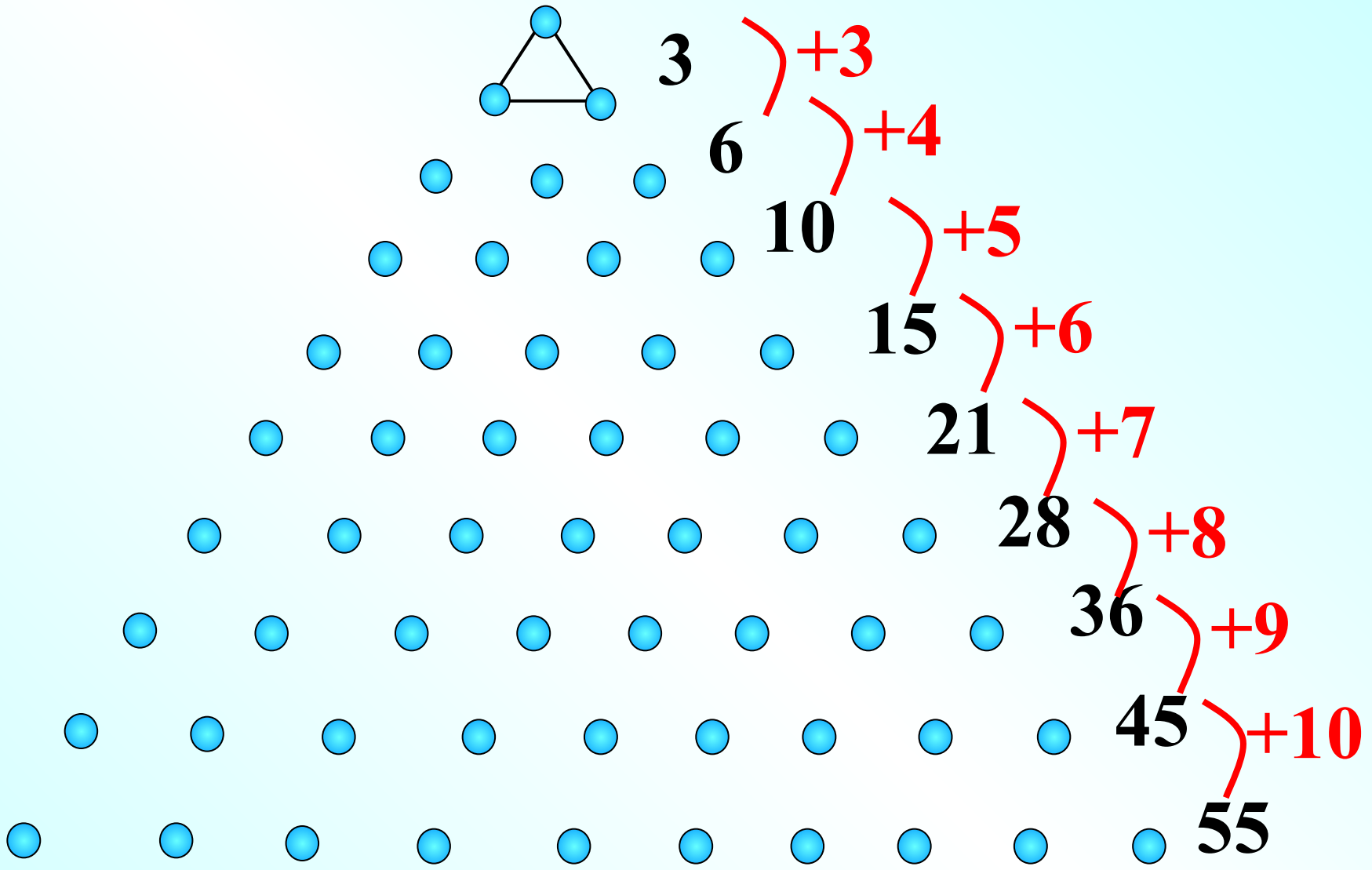
15



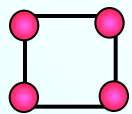
21



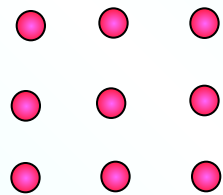
28



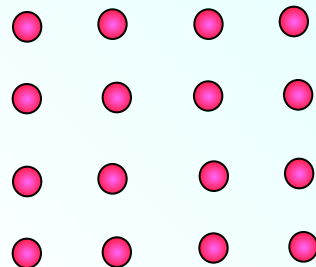
Квадратные числа



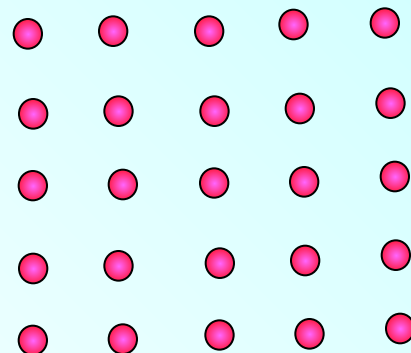
3



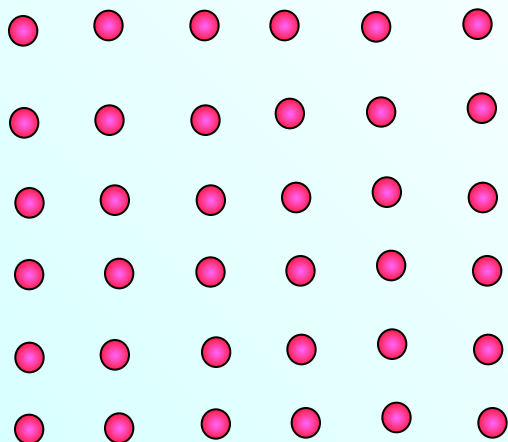
9



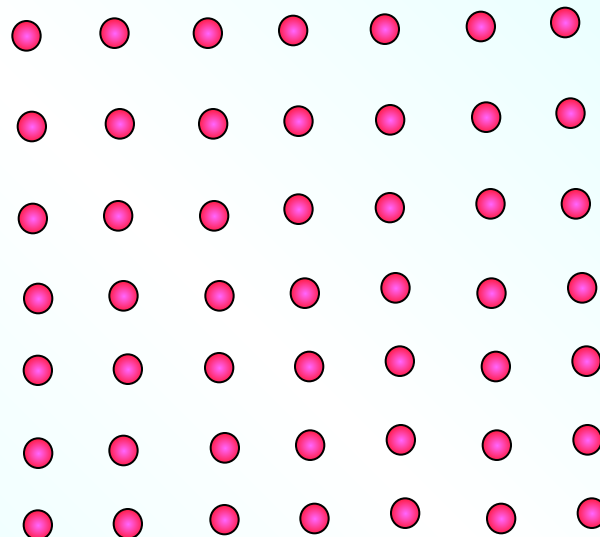
16



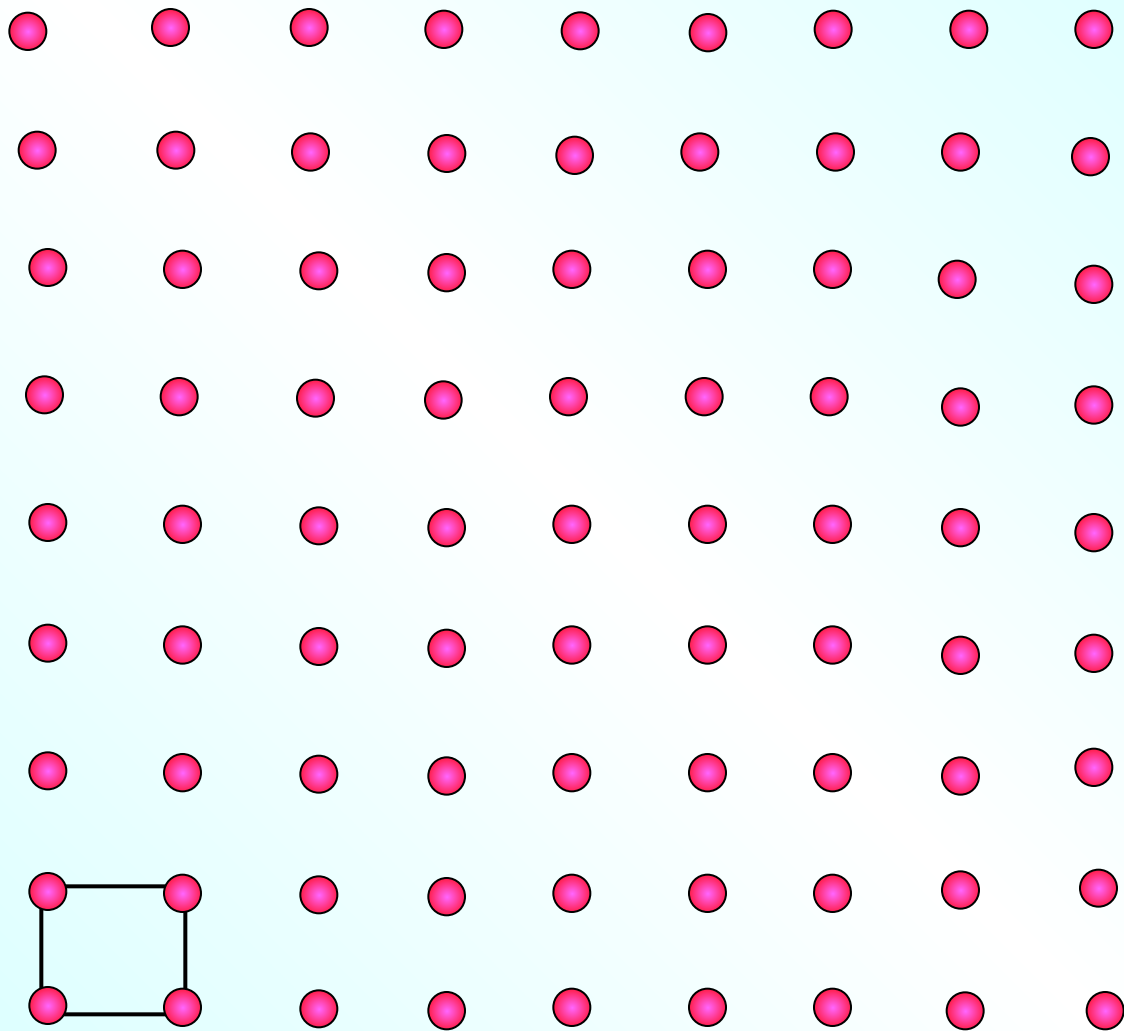
25



36



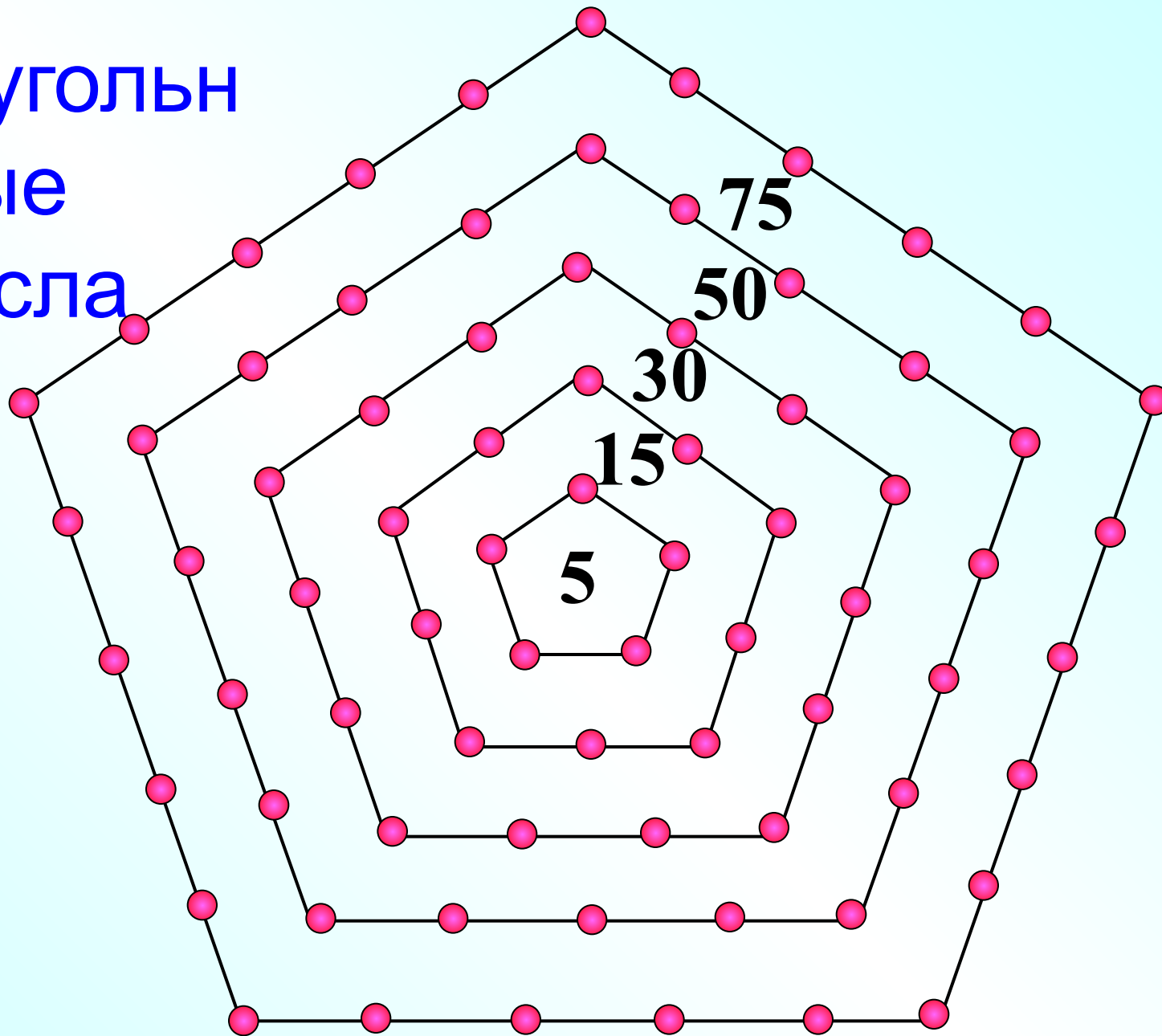
49



4 9 16 25 36 49 64 81

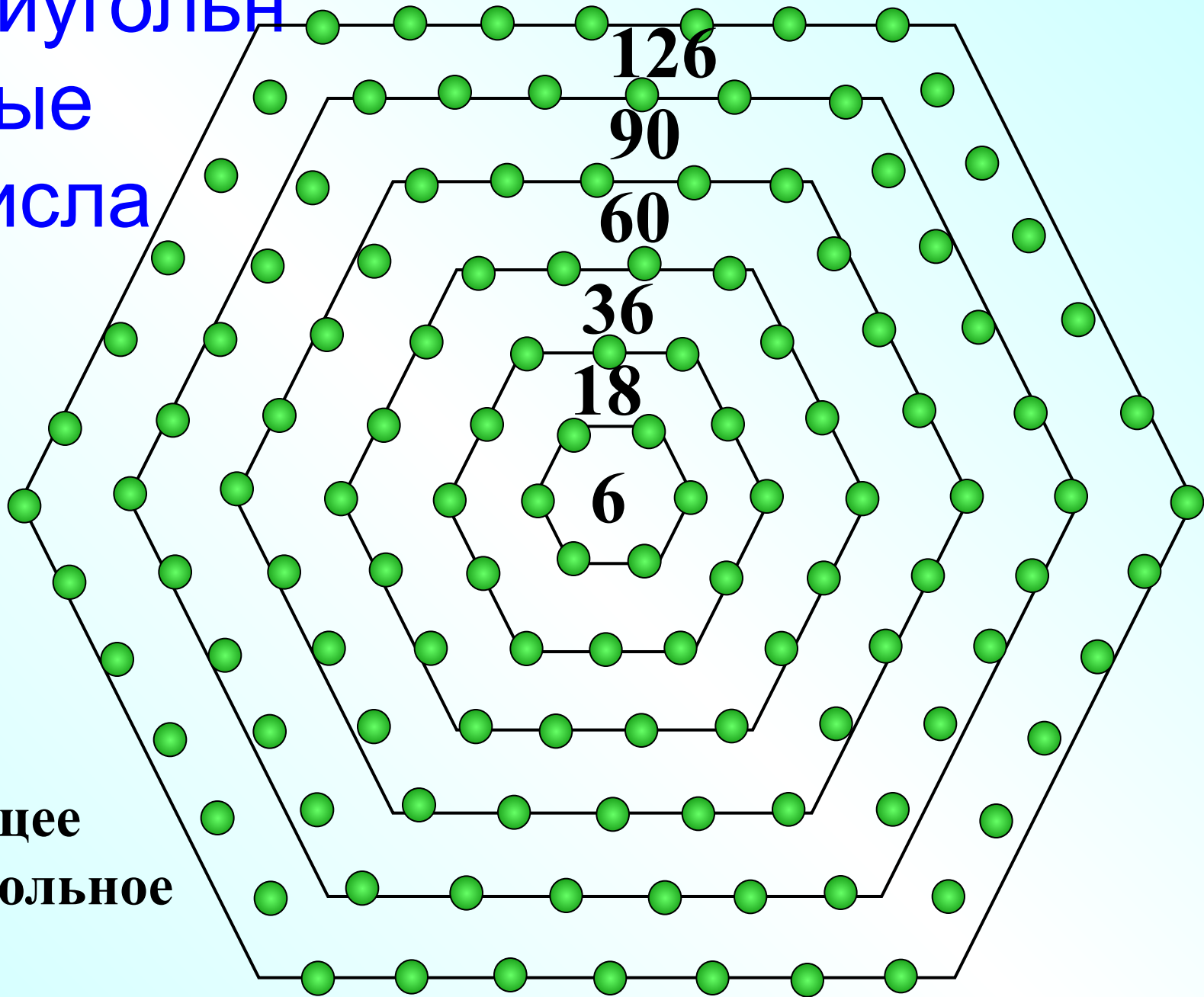
$2^2; 3^2; 4^2; 5^2; 6^2; 7^2; 8^2; 9^2; \dots$

Пятиуголь ые числа



Следующее пятиугольное число?

**Шестиуголь
ные
числа**



**Следующее
шестиугольное
число?**