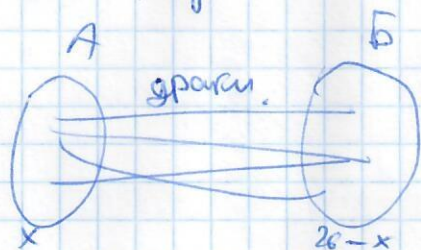


№12

Пусть в "А"  $x$  учеников. Тогда в Б —  $26-x$  учеников.

Если некоторые ученики класса А поиграли с некоторыми учениками класса Б, то множество граков можно представить в виде двудольного графа:



Максимальное количество граков при данном  $x = x(26-x)^d$ , которое достигается, есть все поиграли со всеми.

Если  $d > 169$ , то можно "убавить" несколько граков так, чтобы их осталось 169.  $\Rightarrow$  169 граков можно было при любом  $x: x(26-x) \geq 169$

$$26x - x^2 - 169 \geq 0$$

$$x^2 - 26x + 169 \leq 0$$

$$(x - 13)^2 \leq 0$$

$$\boxed{x = 13} \Rightarrow 26 - x = 13$$

Ответ: в массах А и Б ровно  
одно животное по 13 человек