

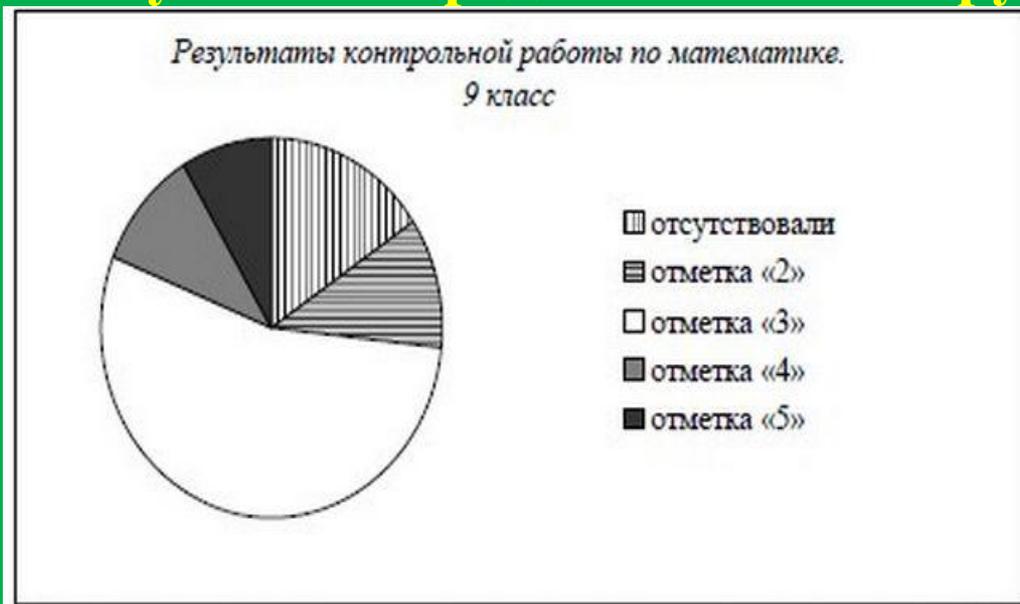
«Обыгрываемые» типы каверзных  
задач при подготовке обучающихся  
к ГИА

Очень часто в работах ГИА (ОГЭ) можно встретить ошибку в решении задания № 18, т.к. это задание является логическим, то не все выпускники знают с чего начать решение подобного задания. В данном докладе будет представлена одна из таких задач и рассмотрен метод её наиболее простого решения.

# Задание № 18 из ГИА(ОГЭ)

(один из возможных вариантов)

**Завуч школы подвел итоги контрольной работы по математике в 9-х классах. Результаты представлены на круговой диаграмме.**



**Сколько примерно учащихся получили положительную отметку «3», «4» или «5», если всего в школе 120 девятиклассников?**

1) более 100 учащихся.

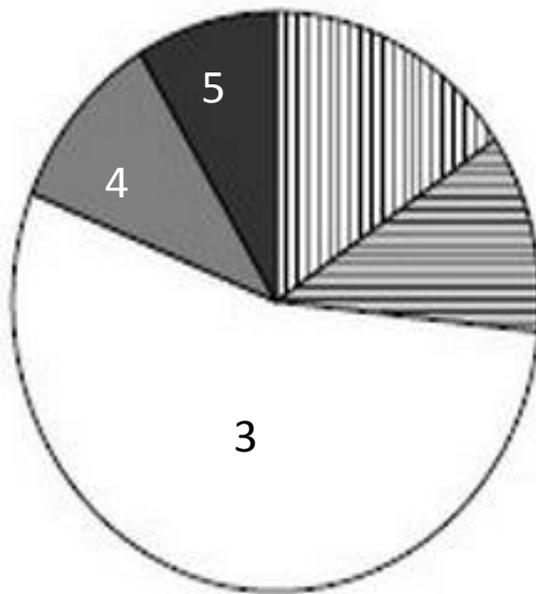
3) около 90 учащихся.

2) около 70 учащихся.

4) менее 60 учащихся

# Сначала отметим сектора, которые соответствуют условиям задачи

Результаты контрольной работы по математике.  
9 класс

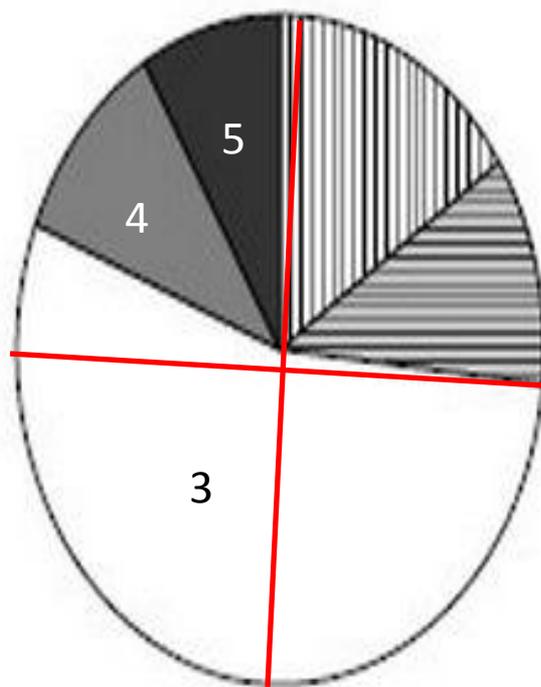


- отсутствовали
- отметка «2»
- отметка «3»
- отметка «4»
- отметка «5»

**Получаем что мы будем рассматривать:  
белый сектор – это троечники, серый  
сектор – это четверочники, черный  
сектор – это пятерочники.**

Теперь разделим нашу окружность на 4 части с помощью проведения 2-х диаметров

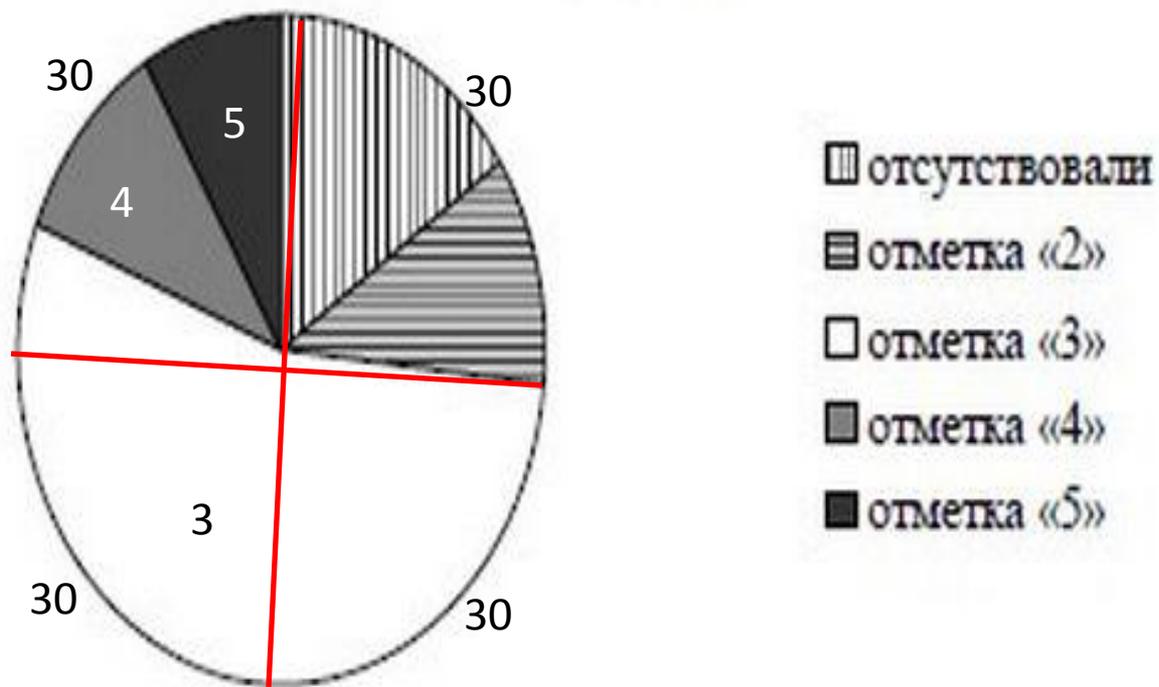
Результаты контрольной работы по математике.  
9 класс



- отсутствовали
- отметка «2»
- отметка «3»
- отметка «4»
- отметка «5»

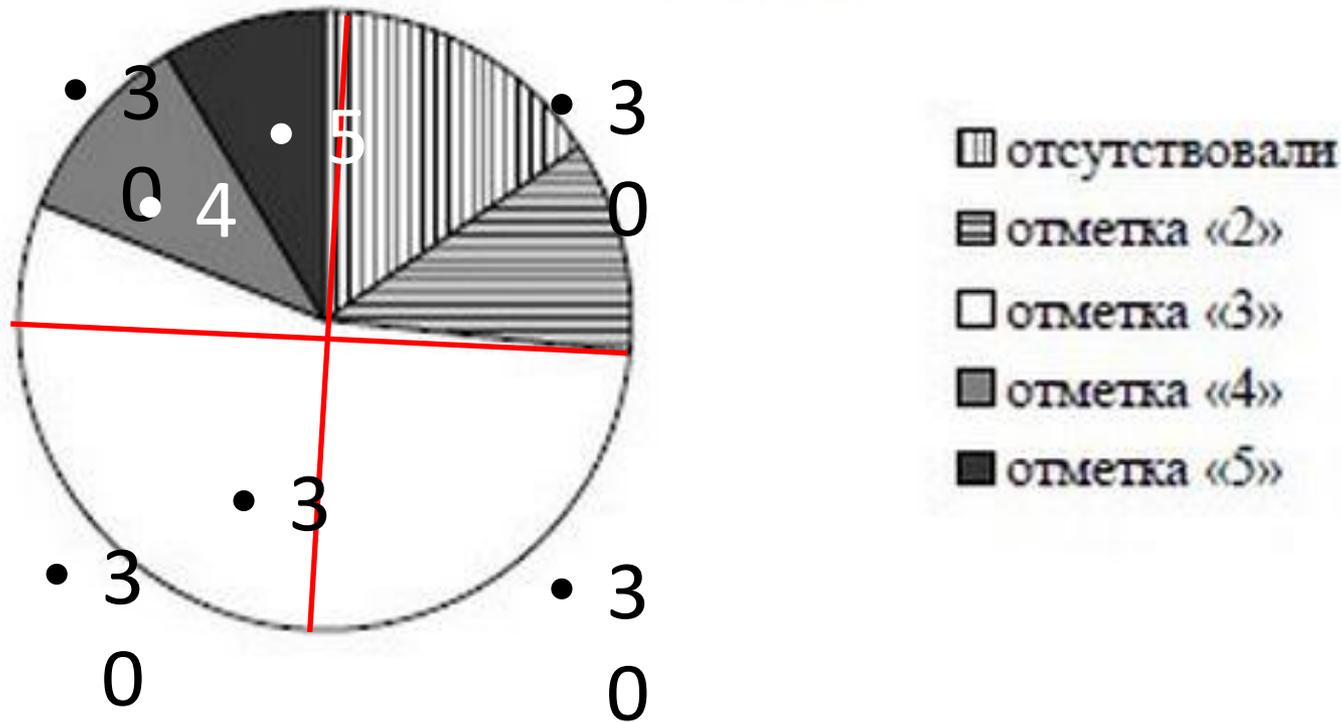
Т.к. наша окружность соответствует 120 девятиклассникам, то на 1 часть приходится 30 учеников

Результаты контрольной работы по математике.  
9 класс



Заметим, что 3, 4 и 5 сектор занимают практически  $\frac{3}{4}$  окружности, это составляет **около 90 человек**

Результаты контрольной работы по математике.  
9 класс



# Соответственно из ответов подойдет № 3

Сколько примерно учащихся получили положительную отметку «3», «4» или «5», если всего в школе 120 девятиклассников?

- 1) более 100 учащихся.    3) около 90 учащихся.  
2) около 70 учащихся.    4) менее 60 учащихся.

**Спасибо за внимание!**