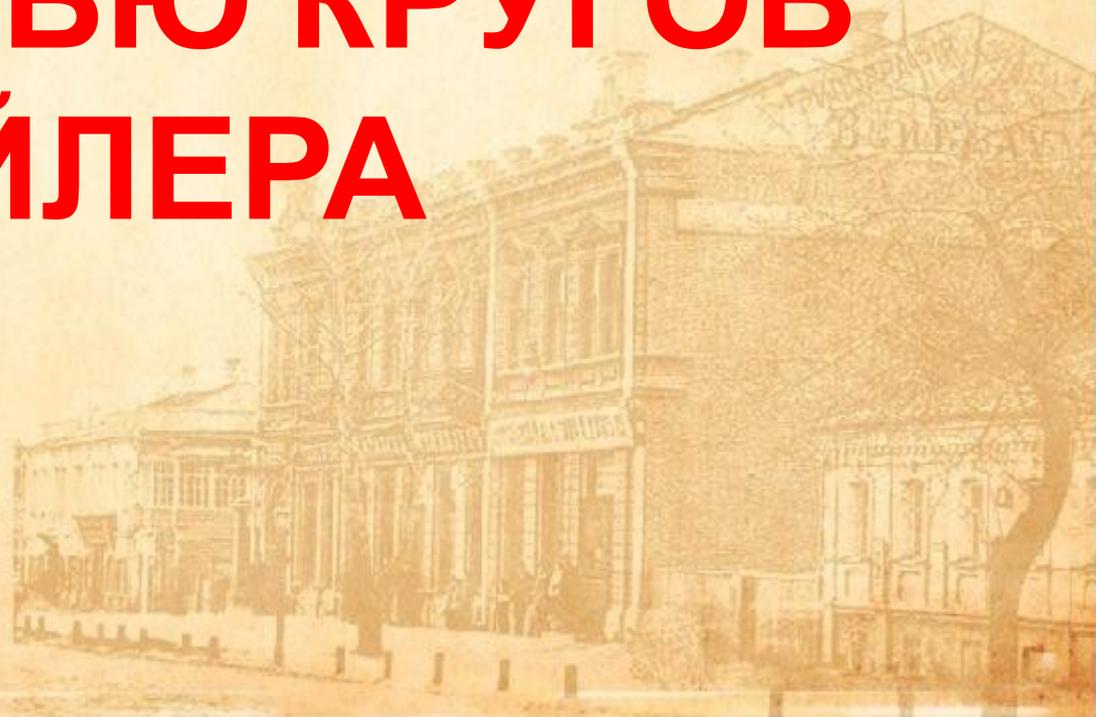


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ КРУГОВ ЭЙЛЕРА



Посмотрите на эти круги. Какой из предметов подходит под описание?

Красный

Спелый



Только один из предметов подходит под описание в кругах. Какой?

Большой

Красный

?

Сочный



Условие.

45 учеников учатся в 9 классе.
Из них 35 учеников ходят на волейбол,
а 30 – на футбол.

Ответьте на вопросы.

Сколько учеников:

Ходят и на волейбол и на футбол?

Не посещают футбол?

Не посещают волейбол?

Ходят только на футбол?

Ходят только на волейбол?

Решение:

1) $(35+30)-45=20$ – учеников ходят и на волейбол и на футбол.

2) $45-30=15$ – не посещают футбол.

3) $45-35=10$ – не посещают волейбол.

4) $45-35=10$ – ходят только на футбол.

5) $45-30=15$ – ходят только на волейбол.



Ответ: 20 - ходят и на волейбол и на футбол, 15 – не посещают футбол, 10 – не посещают волейбол, 10 – ходят только на футбол, 15 – ходят только на волейбол.

Условие.

В пионерском лагере 70 ребят.
Из них 27 занимаются в драмкружке, 22 увлекаются спортом, 32 поют. Из вокале 6 в драмкружке, 8 в спортивной секции, 3 спортсмена посещают и драмкружок и хор.

Ответьте на вопросы.

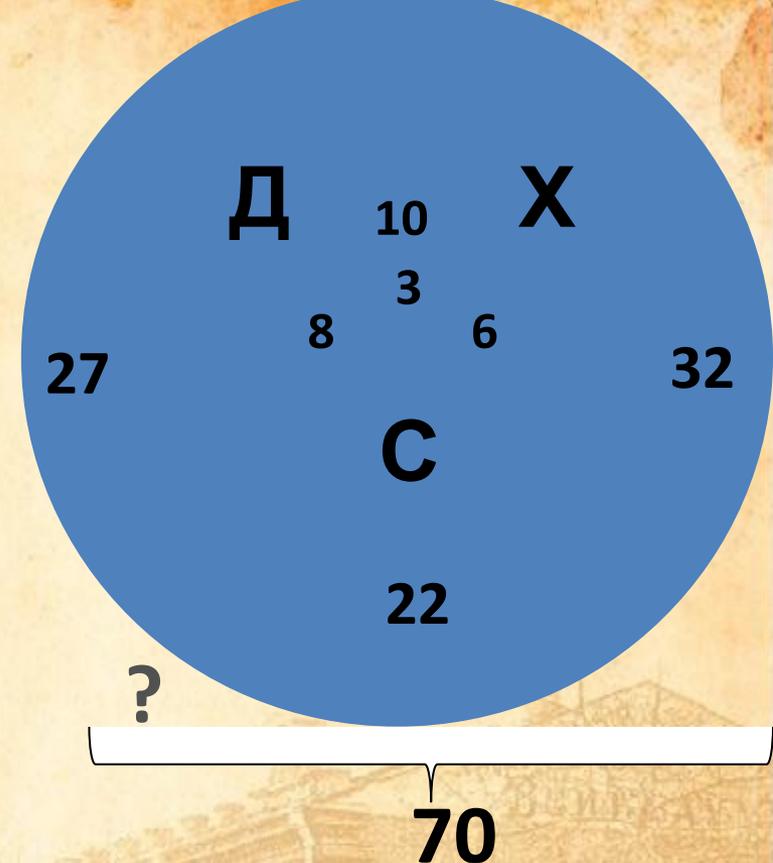
Сколько ребят не поют, не увлекаются спортом, не занимаются в драмкружке?

Сколько ребят заняты только спортом?

1) $27 - (10 + 3 + 8) = 6$ – занимаются только в драм кружке.

2) $32 - (10 + 3 + 6) = 13$ – занимаются только в хоре.

3) $22 - (8 + 3 + 6) = 5$ – занимаются только спортом.



Решение.

4) $70 - (6 + 13 + 5 + 10 + 8 + 6 + 3) = 19$ – ребят не поют, не увлекаются спортом, не занимаются в драмкружке.

ОТВЕТ: 5 – занимаются только спортом, 19 – не занимаются ничем.