
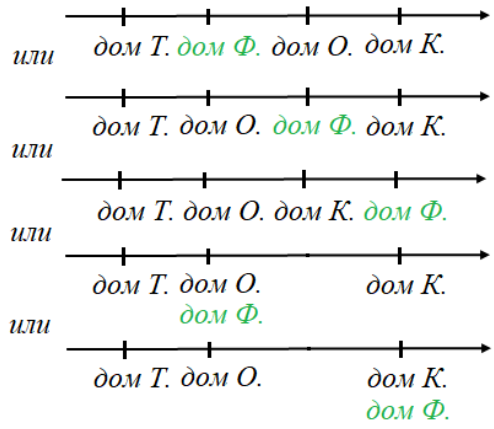
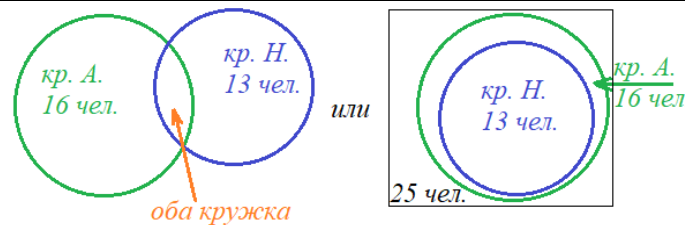


Предмет	Математика (базовый уровень), ЕГЭ 2023
Задание	8
Тема	Задача на логику
Уровень сложности	Базовый

В задании 8 ЕГЭ по математике (базовый уровень) предлагается выбрать среди данных утверждений те, которые являются верными при заданных начальных условиях (то есть следуют из приведённых данных).

1. Внимательно прочитайте начальные условия задания. Попробуйте представить эти условия в каком-нибудь удобном схематичном виде.

Пример начальных условий	Схематическое представление
Перед баскетбольным турниром измерили рост игроков баскетбольной команды города N. Оказалось, что рост каждого из баскетболистов этой команды больше 180 см и меньше 195 см.	Рост каждого из игроков команды попадает в закрашенный промежуток: 
В доме Кости больше этажей, чем в доме Олега, в доме Тани меньше этажей, чем в доме Олега, а в доме Феде больше этажей, чем в Танином доме.	
В классе учится 25 человек, из них 16 человек посещают кружок по английскому языку, а 13 – кружок по немецкому языку.	

2. Будьте внимательны, если в тексте задания встретятся такие слова и выражения: «каждый», «у всех», «любой» – данные выражения подразумевают, что условия выполняются для всех объектов без исключений; «хотя бы», «существует», «некоторые» – данные выражения подразумевают, что обязательно есть объекты (даже возможно все), которые будут удовлетворять условиям; «ни одного», «не найдётся» – данные выражения подразумевают, что нет объектов, которые будут удовлетворять условиям.

3. Учтите, что утверждение «А и В» верно, если верны обе части одновременно. А утверждение «А или В» (либо А, либо В) верно, если верна любая из этих частей (даже обе).

4. Будьте аккуратны с логической конструкцией «если А, то В». Помните, что обратное утверждение **не всегда** верно. Например: «Если в маршрутном такси заняты все места, то оно трогается от остановки». Утверждение, что «если такси трогается от остановки, то заняты все места» не всегда верно, так как такси может ехать и пустым.

5. Для определения верности утверждения иногда полезно попробовать подобрать контрпример.

Например: «Известно, что все щуки – рыбы, также известно, что все рыбы плавают в воде. Тюлень тоже плавает в воде». Утверждение «Если животное плавает в воде, то оно либо рыба, либо тюлень» необязательно верно, так как киты тоже плавают в воде, но не являются рыбами и тюленями.

6. Не забудьте, что в ответе нужно указать номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.