

Анализ утверждений

Ответами к заданиям являются слово, словосочетание, число или последовательность слов, чисел. Запишите ответ без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 1 Во дворе однотонных котов больше, чем двухцветных кошек, трёхцветных кошек больше, чем двухцветных котов, однотонных кошек меньше, чем трёхцветных котов, а двухцветных кошек больше, чем трёхцветных кошек. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

1. Большая часть животных во дворе трёхцветна.
2. Трёхцветных кошек меньше, чем однотонных котов.
3. Однотонных котов больше, чем двухцветных.
4. Двухцветных кошек больше, чем двухцветных котов.

1

- 2 В буфете на выбор есть порции сока: вишнёвый, клубничный и абрикосовый. Также есть пирожки с вишней, клубникой и абрикосом. Другой еды в столовой нет. Известно, что порций клубничного сока больше, чем порций любого другого, а пирожков с абрикосом больше, чем пирожков любого другого вида. Продуктов с вишней больше, чем продуктов с абрикосом и больше, чем продуктов с клубникой. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

1. Пирожков с абрикосом меньше, чем пирожков с вишней и порций вишнёвого сока в сумме.
2. Порций абрикосового сока меньше, чем порций клубничного.
3. Пирожков с вишней больше, чем порций вишнёвого сока.
4. Пирожков с вишней и абрикосом в сумме меньше, чем пирожков с клубникой.

2

- 3 Дети надували шарик к празднику. Красных шариков было надуто меньше, чем жёлтых, и меньше, чем синих. Оранжевых шариков больше, чем зелёных, а зелёных больше, чем синих. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

1. Жёлтых шариков меньше, чем оранжевых.
2. Синих шариков больше, чем зелёных.
3. Красных шариков меньше, чем оранжевых.
4. Зелёных шариков больше, чем красных.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

3

- 4 В классе учится 20 человек, из них 13 человек посещают кружок по истории, а 10 — кружок по математике. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

1. Каждый ученик этого класса посещает оба кружка.
2. Найдутся хотя бы двое из этого класса, кто посещает оба кружка.
3. Если ученик из этого класса ходит на кружок по истории, то он обязательно ходит на кружок по математике.
4. Не найдётся 11 человек из этого класса, которые посещают оба кружка.

4

- 5 В субботу в кинотеатре было продано больше билетов, чем в воскресенье. В субботу большую часть билетов продали на комедию, а в воскресенье — на боевик. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

1. В субботу документальный фильм посмотрело меньше людей, чем комедию.

5

2. Комедию посмотрело больше людей, чем боевик.

3. В субботу посмотревших боевик было больше, чем в воскресенье посмотревших комедию.

4. В воскресенье комедию посмотрело меньше людей, чем боевик.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

6 Двадцать выпускников одного из одиннадцатых классов сдавали ЕГЭ по обществознанию. Самый низкий полученный балл был равен 36, а самый высокий — 75.

Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

1) Среди этих выпускников есть двадцать человек с равными баллами за ЕГЭ по обществознанию.

2) Среди этих выпускников есть человек, который получил 75 баллов за ЕГЭ по обществознанию.

3) Баллы за ЕГЭ по обществознанию любого из этих двадцати человек не ниже 35.

4) Среди этих выпускников есть человек, получивший 20 баллов за ЕГЭ по обществознанию.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

6

7 Ребята собирали в лесу грибы. Паша и Наташа собрали меньше грибов, чем Коля и Оля, а Таня и Паша — больше, чем Оля и Коля. Кроме того, Коля с Олей собрали меньше грибов, чем Таня и Наташа. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

1. Наташа собрала больше грибов, чем Паша.

2. Коля собрал меньше грибов, чем Оля.

3. Таня собрала больше грибов, чем Наташа.

4. Паша собрал грибов меньше, чем Таня.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

7

8 На уроке рисования среди девочек самый популярный вид рисунка — натюрморт, а среди мальчиков — рисунки животных. Всего пейзажей нарисовано больше, чем натюрмортов и больше, чем рисунков животных. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

1. Мальчики нарисовали больше пейзажей, чем натюрмортов.

2. Девочки нарисовали меньше животных, чем пейзажей.

3. Натюрмортов больше, чем пейзажей.

4. Девочки сделали больше рисунков, чем мальчики.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

8

9 В классе большая часть девочек решили сдавать химию в качестве экзамена по выбору, а большая часть мальчиков выбрали экзамен по физике. Оба этих экзамена не выбрал никто. Всего экзамен по физике решили сдавать больше человек, чем экзамен по химии. Выберите утверждение(-я), которое(-ые) следует(-ют) из приведённых данных.

1. Мальчиков в этом классе больше, чем девочек.

9

2. Мальчиков, сдающих химию, меньше, чем девочек, сдающих химию.
3. Мальчиков, сдающих физику, больше, чем девочек, сдающих химию.
4. Девочек, сдающих физику, меньше, чем девочек, сдающих химию.

В ответе укажите номер выбранного утверждения.

-
- 10 В классе брюнетов больше, чем рыжих девушек, а брюнеток больше, чем блондинок. Блондинов больше, чем брюнетов, а рыжих юношей меньше, чем блондинок. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

1. Рыжих меньше, чем темноволосых.
2. Брюнеток больше, чем рыжих юношей.
3. Светловолосых меньше, чем темноволосых.
4. Рыжих девушек меньше, чем блондинов.

10

Ответы

1	234
2	12
3	34
4	24
5	14
6	23
7	34
8	12
9	4
10	124

Обо всех неточностях пишите на почту (с указанием темы и формулировки задания):
dasha@neznaika.pro

Источник: <http://neznaika.pro/test/math/b/130>