1. Катя младше Тани, но старше Даши. Маша не младше Даши. Какие из перечисленных ниже утверждений верны?

1) Таня и Даша одного возраста.
2) Среди названных четырёх девочек нет никого младше Даши.
3) Таня старше Даши.
4) Таня и Катя одного возраста.

2. В семье Михайловых пятеро детей — три мальчика и две девочки.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) У каждой девочки в семье Михайловых есть две сестры.
2) Дочерей у Михайловых не меньше трёх.
3) Большинство детей в семье Михайловых — мальчики.
4) У каждого мальчика в семье Михайловых сестёр и братьев поровну.

3. У Андрея было 7 монет достоинством 5 рублей, 6 монет достоинством 2 рубля и 13 монет достоинством в 1 рубль.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) В сумме у Андрея было не больше 60 рублей.
2) Меньше всего у Андрея было монет достоинством 5 рублей.
3) Монет достоинством 2 и 5 рублей у Андрея было столько же, сколько и монет в 1 рубль.
4) В магазине Андрей сможет оплатить покупку на сумму 26 рублей, пользуясь только монетами в 2 и 1 рубль.

4. Фермерское хозяйство поставило на рынок 14 тонн брусники, 12 тонн черники, 15 тонн огурцов и 13 тонн морковки.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1) Фермерское хозяйство поставило на 2 тонны овощей больше, чем ягод.
2) Меньше всего фермерское хозяйство поставило морковки.
3) Хозяйство поставило на рынок не больше 26 тонн черники и огурцов.
4) Огурцов и морковки вместе фермерское хозяйство поставило в 2 раза больше, чем брусники.

5. В кондитерской на прилавке лежат 3 булочки с маком, 2 трубочки с кремом, 2 эклера с кремом, 3 медовика.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Больше всего на прилавке медовиков.
2) Пирожных с кремом — большинство.
3) Трубочек не меньше, чем эклеров.
4) В кондитерской можно взять 3 набора, которые будут состоять из одной булочки с маком и медовика.

6. В магазине лежат 3 сосиски, 4 луковицы, 5 яиц и 2 ананаса. В магазин пришли 3 девочки и 2 мальчика.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Каждая девочка сможет приобрести ананас и сосиску.
2) Каждый из покупателей сможет приобрести по яйцу.
3) Если каждый из мальчиков купит по луковице, то оставшихся луковиц хватит каждой девочке.
4) Меньше всего магазин продает ананасов.

7. В магазине продаются 5 стиральных машин, 7 утюгов, 3 печатные машинки и 8 планшетов.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Утюгов и планшетов вместе продается в 3 раза больше, чем стиральных машин.
2) Наборов, состоящих из печатной машинки, планшета и стиральной машинки, сможет приобрести 3 покупателя.
3) Всего в магазине продается 22 единицы товара.
4) Больше всего в магазине продается утюгов.

8. В рыбном прилавке на витрине лежат подряд 4 карпа, 3 окуня, 2 лосося и 5 селедок.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1) Лососей ровно в 2 раза меньше, чем селедок.
2) Карпы лежат между окунями и селедкой.
3) Больше всего в прилавке продается селедки.
4) Придя в магазин, покупатель сможет приобрести 2 набора, состоящих из 2 карпов и 1 лосося

9. В классе учатся 7 девочек и 6 мальчиков. По результатам контрольной в классе получилось 1 двойку, 2 тройки, 7 четверок и 3 пятерки.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Четверки получили только мальчики.
2) Учеников, которые получили оценку ниже «4», столько же, сколько и человек, получивших «5».
3) Меньше всего в классе «2».
4) Вместе «4» и «5» в классе в 5 раз больше, чем «2».

10. В зоопарке 7 слонов, весящих 3 тонны, 3 слона, весящих 4 тонны, 4 слона, весящих 1 тонну, и 1 слон, весящий 5 тонн.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Если измерить общую массу всех слонов по 4 тонны, слона по 5 тонн, 4 слона массой в 1 тонну и общую массу всех слонов по 3 тонны, то измерительные приборы покажут одинаковое значение.
2) Если каждый слон может везти на себе одного наездника, то слоны массой 4 тонны смогут одновременно перенести на себе 4 наездника.
3) Больше всего слонов, весящих 3 тонны.
4) Слонов, весящих 1 тонну, не больше одного.

11. Вагоноремонтный завод отремонтировал за месяц 16 пассажирских вагонов, 23 грузовых вагона и 5 локомотивов.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1) За месяц завод отремонтировал не меньше 39 вагонов.
2) Большинство вагонов, которые ремонтировал завод, были пассажирскими.
3) После окончания ремонта каждый локомотив сможет увезти 3 пассажирских и 4 грузовых вагона.
4) Если разбить вагоны парами, то к каждому грузовому вагону можно прицепить по одному пассажирскому.

12. На витрине канцелярского магазина лежит 23 простых карандаша, 17 шариковых ручек, 20 линеек.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Простых карандашей и ручек вместе в 2 раза больше, чем линеек.
2) Класс, состоящий из 15 ребят, смог приобрести набор из каждого предложенного в магазине товара.
3) В магазине продается не больше 19 линеек.*
4) Большую часть от предложенного ассортимента в магазине составляют шариковые ручки.

13. В цветочном магазине продается 6 роз, 4 тюльпана, 4 гвоздики и 5 орхидей. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1) Меньше всего в магазине продается тюльпанов.
2) Покупатель сможет приобрести 5 букетов, состоящих из розы и тюльпана.
3) Роз продается больше, чем орхидей.
4) Тюльпанов продается не меньше, чем гвоздик.

14. На парковке стоят 52 мотоцикла, 86 легковых автомобиля и 33 микроавтобусов. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) На парковке расположилось не менее 171 единиц транспорта.
2) Большую часть парковочных мест занимают легковые автомобили.
3) Мотоциклов и микроавтобусов столько же, сколько и легковых автомобилей.
4) Микроавтобусов на парковке не менее 34.

Ответ введите без пробелов и любых знаков.

15. В январе 14 дней шел легкий снег, 8 дней шла метель, 9 дней была ясная и солнечная погода. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера без разделительных знаков.

1) Меньше всего дней шла метель.
2) Дней, когда шел легкий снег, на 5 больше, чем дней, когда была ясная и солнечная погода.
3) В январе снег шел не больше трех недель.
4) Ясная и солнечная погода была в общем не дольше недели.

16. На заводе производят 120 легковых автомобилей и 60 грузовиков в месяц.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Завод производит легковых автомобилей не меньше, чем грузовиков.
2) За месяц завод производит в сумме не больше 170 легковых автомобилей и грузовиков.
3) За 2 месяца завод произведет легковых автомобилей ровно в 4 раза больше, чем грузовиков за тот же промежуток времени.
4) За 5 лет завод произведет легковых автомобилей вдвое больше, чем грузовиков.

17. У Саурона было несколько колец. Три кольца он дал эльфам — для добра их гордого, семь колец он дал пещерным гномам — для труда их горного, девять колец дал он людям Средиземья — для служенья черного и бесстрашия в сражениях смертоносно твердого, а одно — всесильное, он оставил себе, Властелину Мордора. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1) Гномы получили больше колец, чем эльфы.
2) Изначально у Саурона было не более 19 колец.
3) У Саурона и людей в сумме было столько же колец, сколько у гномов и эльфов вместе.
4) Меньше всего колец было у эльфов.

18. Паша — прекрасный художник. Пять его картин выставлены в Лувре, еще девять — в Эрмитаже, семь его картин купил коллекционер Никита.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) В музеях находится Пашиных картин больше, чем у Никиты.
2) Меньше всего картин находится у коллекционера.
3) Пашиных картин в Эрмитаже не менее десяти.
4) Никита мог бы отдать каждому из музеев по три картины.

19. Книжное издательство за неделю напечатало 790 книг художественной литературы и 219 учебной.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Издательство напечатало художественных книг в 4 раза больше, чем учебных.
2) За неделю издательство напечатало более 1008 книг.
3) Большинство выпущенных за неделю книг составляет учебная литература.
4) За 2 недели, работая с той же производительностью, издательство выпустило бы не менее 2018 книг.

20. Фермер посадил девять деревьев: четыре вишни, три яблони и два абрикосовых дерева.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Вишневых деревьев фермер посадил столько же, сколько яблоневых и абрикосовых вместе.
2) Меньше всего фермер посадил яблонь.
3) Вишневых и абрикосовых деревьев вместе больше, чем яблоневых и абрикосовых вместе.
4) Фермер посадил вдвое меньше абрикосовых деревьев, чем вишневых.

21. К празднику бабушка напекла 12 пирожков с рыбой, 17 с мясом, 14 с картошкой и грибами. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1) Бабушка испекла не менее 44 пирожков.
2) Больше всего получилось пирожков с картошкой и грибами.
3) Меньше всего бабушка напекла пирожков с рыбой.
4) Если к бабушке пришли в гости 6 человек, то каждый из них смог отведать по 2 пирожка каждого вида.

22. В состав симфонического оркестра входят 60 музыкантов. Половина из них играет на струнных инструментах, $\frac{5}{6}$ от оставшихся играет на духовых инструментах, а остальные — на ударных. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1) Музыкантов, играющих на струнных и ударных инструментах в сумме меньше 25.
2) Большая часть музыкантов в оркестре играет на струнных инструментах.
3) Музыкантов, играющих на ударных инструментах, в 6 раз меньше, чем музыкантов, играющих на струнных инструментах.
4) Если бы в оркестре участвовало в 2 раза больше музыкантов с духовыми инструментами, то всего в оркестре принимало бы участие более 90 человек.

23. Коллекция нумизмата Александра пополнилась десятью монетами: двумя из Канады, тремя из США, четырьмя из Италии и одной из Польши.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Монет из Америки Александр получил больше, чем из Европы.
2) Монет из Польши Александр получил меньше всего.
3) Монет из США Александр получил вдвое меньше, чем монет из Канады и Италии вместе.
4) Монет из Канады и Польши вместе больше, чем монет из Италии.

24. Завод за месяц выпустил 350 стиральных машин, 475 пылесосов и 830 утюгов.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) В течение месяца завод преимущественно выпускал утюги.
2) Стиральных машин и пылесосов в сумме завод выпустил больше, чем утюгов.
3) За месяц завод выпустил не более 1660 бытовых приборов.
4) Меньше всего завод выпустил пылесосов.

25. Таня заведует складом. На складе у нее есть 12 старинных патефонов, 4 железные кровати и 14 телефонов. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1) У Тани на складе преимущественно хранятся телефоны.
2) Старинных патефонов и телефонов в сумме хранится не менее 27.
3) Старинных патефонов и железных кроватей в сумме столько же, сколько и телефонов.
4) Железных кроватей в 3 раза меньше, чем патефонов.

26. Вера складывает фигурки из бумаги. Всего у нее получилось 66 фигурок, из которых 27 лошадей, а остальные — голуби.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Вера сложила одинаковое количество лошадей и голубей.
2) Вера сложила не менее 40 голубей.
3) Вера преимущественно складывала бумажных голубей.
4) У Веры получилось голубей на 12 больше, чем лошадей.

27. Даня красил пластиковых солдатиков. Треть из них он покрасил в черный цвет, половину от оставшихся он покрасил в синий, а оставшуюся шестерку — в зеленый.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) У Дани было поровну солдатиков каждого цвета.
2) Солдатиков синего цвета у Дани было больше 7.
3) Черных и зеленых солдатиков в сумме у Дани было вдвое больше, чем синих.
4) В сумме у Дани было не меньше 19 солдатиков.

28. По итогам четверти Кондратий получил 4 «пятёрки», 7 «четверок» и 3 «тройки».

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Кондратий закончил четверть «хорошистом».
2) Из всех оценок больше всего Кондратий получил «четверок».
3) «Пятёрок» и «троек» у Кондратия меньше, чем четверок.
4) У Кондратия в школе 14 предметов.

29. В лесной школе на уроке ботаники сорока показала два цветка. На вопрос «Какие это цветы?» ученики ответили следующее:

Бельчонок: «Колокольчик и василёк».

Зайчонок: «Фиалка и ромашка».

Лисёнок: «Одуванчик и василёк».

Медвежонок: «Ромашка и колокольчик».

Каждый назвал верно только один цветок. Какие цветы показала сорока?

30. В ящике стола лежит 4 синих и 5 черных ручек.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Среди любых 4 ручек обязательно будет хотя бы одна синяя.
2. Если достать 3 ручки, то все они могут оказаться одного цвета.
3. Среди любых 7 ручек обязательно найдется 3 черных ручки.
4. Среди любых 6 ручек обязательно найдется 2 синих ручки.

31. Во время диспансеризации в школе измерили рост учащихся. Оказалось, что рост каждого одиннадцатиклассника больше 165 см и меньше 175 см. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1. Разница в росте между любыми двумя одиннадцатиклассниками этой школы не больше 10 см.
2. Рост любого одиннадцатиклассника в этой школе меньше 175 см.
3. В этой школе обязательно найдется одиннадцатиклассник ростом ровно 182 см.
4. В этой школе обязательно найдется одиннадцатиклассник ростом ровно 163 см.

32. Кондитер испек 35 рогаликов. Известно, что 10 рогаликов он полил глазурью и 20 рогаликов посыпал сахарной пудрой. некоторые рогалики могут быть одновременно и с глазурью, и с сахарной пудрой. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1. Найдется 12 рогаликов, на которых и глазурь, и сахарная пудра.
2. Найдется 5 рогаликов, на которых нет ни глазури, ни сахарной пудры.
3. Рогаликов, на которых есть и глазурь, и сахарная пудра, не может оказаться меньше 14.
4. Рогаликов, на которых нет ни глазури, ни сахарной пудры, не может оказаться больше 15.

33. Тетрадь стоит столько же, сколько ручка и линейка вместе, а линейка дороже ручки. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера без разделительных знаков.

1. Ручка дороже тетради.
2. Тетрадь дороже линейки.
3. Ручка дешевле линейки.
4. Две линейки стоят дешевле тетради.

34. В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: курица с рисом и фруктовое желе на десерт. Второй набор: гречка с овощами и вафли на десерт. В этом самолёте летят Анна и Антон. Известно, что у Анны в наборе оказалась гречка, а у Антона в наборе были вафли.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) У Антона в наборе был рис. 2) В наборе у Анны были вафли.
3) У Анны в наборе оказалась курица.
4) В наборе у Антона оказались овощи.

35. На столе стоят 18 кружек с чаем. В семи из них чай с сахаром, а в остальных без сахара. В пять кружек официант положил по дольке лимона. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Найдётся 5 кружек с чаем без сахара и без лимона.
2) Найдётся 7 кружек с чаем с лимоном, но без сахара.
3) Если в кружке чай без сахара, то он с лимоном.
4) Не найдётся 12 кружек с чаем без сахара, но с лимоном.

36. Диагностика 29 машин в таксопарке показала, что в 12 машинах нужно заменить тормозные колодки, а в 7 машинах — заменить воздушный фильтр (замена тормозных колодок и замена фильтра — независимые виды работ). Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Найдётся 9 машин, в которых нужно заменить и тормозные колодки, и фильтр.
2) Если в машине нужно заменить тормозные колодки, то и фильтр нужно заменить.
3) Не найдётся 9 машин, в которых нужно заменить и тормозные колодки, и фильтр.
4) Найдётся 9 машин, в которых не нужно менять ни тормозные колодки, ни фильтр.

37. В классе 25 учащихся. 9 из них после школы ходят в спортивную секцию, а 11 человек посещают музыкальную школу. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Каждый учащийся, который посещает музыкальную школу, ходит в спортивную секцию.
2) Найдётся 5 учащихся, которые не ходят в спортивную секцию и не посещают музыкальную школу.
3) Меньше 10 учащихся и ходят в спортивную секцию, и посещают музыкальную школу.
4) Найдётся 10 учащихся, которые и ходят в спортивную секцию, и посещают музыкальную школу.

38. Лизе на день рождения подарили 12 шариков, 5 из которых жёлтые, а остальные зелёные. Лиза на трёх случайных шариках сделала рисунки маркером, чтобы подарить маме, папе и сестре. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Найдётся 5 жёлтых шариков с рисунками.
2) Не найдётся 4 жёлтых шариков с рисунками.
3) Если шарик жёлтый, то на нём есть рисунки.
4) Найдётся 3 зелёных шарика без рисунков.

39. На соревнованиях сборная Белоруссии завоевала медалей больше, чем сборная Польши, сборная Дании — меньше, чем сборная Польши, а сборная Швейцарии — меньше, чем сборная Белоруссии. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Из названных сборных второе место по числу медалей заняла сборная Дании.
2) Среди названных сборных есть три, завоевавшие равное количество медалей.
3) Сборная Дании завоевала меньше медалей, чем сборная Белоруссии.
4) Сборная Белоруссии завоевала больше медалей, чем каждая из остальных трёх сборных.

40. При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что зубр тяжелее осла, верблюд легче зубра, а кенгуру легче осла. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Зубр самый тяжёлый из всех этих животных.
2) Кенгуру тяжелее зубра.
3) Кенгуру легче зубра.
4) Верблюд тяжелее зубра.

41. Тетрадь стоит столько же, сколько карандаш и линейка вместе, а линейка дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответ их номера.

1) Тетрадь дороже карандаша.
2) Карандаш дешевле линейки.
3) Линейка дороже тетради.
4) Два карандаша стоят дороже тетради.

42. В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: курица с рисом и фруктовое желе на десерт. Второй набор: гречка с овощами и вафли на десерт. В этом самолёте летят Анна и Антон. Известно, что у Анны в наборе оказалась гречка, а у Антона в наборе были вафли. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) У Антона в наборе был рис.
2) В наборе у Анны были вафли.
3) У Анны в наборе оказалась курица.
4) В наборе у Антона оказались овощи.