**Картотека логических задач**

|  |
| --- |
| ***Шуточные задачи по математике для дошкольников***  **\***В комнате 4 угла. В каждом углу сидела кошка, напротив каждой кошки – 3 кошки. Сколько кошек находилось в комнате? (4 кошки) **\***Как в решете воды принести? (Воду можно заморозить, на дно положить пакет…) \* Шли 7 братьев, у каждого брата по одной сестре. Сколько шло человек? (8 человек) \* Из какой посуды нельзя ничего съесть? (Из пустой) \* У животного 2 правые ноги, 2 левые, 2 ноги спереди, 2 сзади. Сколько у него ног? \* Сколько орехов в пустом стакане? (Нисколько) \* На стройке работал каменщик. В первый день он построил 2 двадцатиэтажных дома, во второй – 1 десятиэтажный дом. Сколько домов он построил за два дня? (Нисколько) \* По морю плыли 9 акул. Они увидели косяк рыб и нырнули в глубину. Сколько плавало акул? (9 акул, только они нырнули) \* В вазе стояло 3 тюльпана и 7 нарциссов. Сколько тюльпанов стояло в вазе?(В вазе было 3 тюльпана) \* 7 мальчиков расчистили по 1 дорожке в саду. Сколько дорожек расчистили мальчики? (7 дорожек) \* Какая птица выводится из яйца, а сама яиц не несет? (Петух) \* На столе лежало 4 яблока. Одно из них разрезали пополам и положили на стол. Сколько яблок на столе? (4 яблока) \* Как можно одним мешком пшеницы наполнить 2 пустых мешка, таких же, как и мешок, в котором находится пшеница? (Надо в один мешок вставить другой) \* У бабушки Даши внучка Маша, кот Пушок, собака Дружок. Сколько у бабушки внуков? \*Задумай число до 5. Прибавь к нему 2, а я отгадаю, какое число ты задумал. Сколько у тебя получилось? \* У стены стоит кадушка, а в кадушке той лягушка. Если б было 7 кадушек, сколько было бы лягушек? (Возможно ни одной.) \* Как разрезать квадрат, чтобы из полученных частей можно было сложить 2 новых квадрата? (На 4 треугольника по диагоналям) \* На столе лежат 3 карандаша [разной длины](https://babyuser.ru/chem-otlichaetsya-balayazh-shatush-i-balayazh-na-volosy-raznoi-dliny/). Как удалить из середины самый длинный карандаш, не трогая его? (Переложить один из тех, который короче) \* Первый Иван шел на базар, второй Иван – с базара. Какой Иван купил товар, какой шел без товара? \* Мельник пришел на мельницу. В каждом углу он увидел по 3 мешка, на каждом мешке сидело по 3 кошки, у каждой кошки по 3 котёнка. Сколько ног было на мельнице? (Две ноги, у кошек лапы.) \* Над рекой летели птицы: голубь, щука, 2 синицы, 2 стрижа и 5 угрей. Сколько птиц? Ответь скорей.(5 птиц) \* Горело 7 свечей. 2 свечи погасили. Сколько свечей осталось? (2.) \* Летела стая гусей. Один гусь впереди, два – сзади. Один гусь между двумя и три гуся рядом. Сколько гусей в стае? (3) \* Сестра [старше брата](https://babyuser.ru/pozdravlenie-starshemu-bratu-na-svadbu-pozdravleniya-na-svadbu/) на 5 лет. На сколько лет она будет старше брата через 7 лет? (на 5) \* Двое пошли – 3 гвоздя нашли. Следом четверо пойдут – много ли гвоздей найдут? (Скорей всего ничего не найдут.) \* Шла баба в и повстречала трёх мужиков. Каждый из них нес по мешку, в каждом мешке по коту. Сколько существ направлялось в Москву? (Только баба.) \* Почему парикмахер в Женеве скорее предпочтет постричь двух французов, чем одного немца? (Потому что заработает в два раза больше.) \* Почему крышки уличных люков делают не квадратными, а круглыми? \* Представьте, что у вас в кармане коробок с одной спичкой. Вы вошли ночью в [темную комнату](https://babyuser.ru/nastolnaya-lampa-dlya-pervoklassnika-kak-vybrat-nastolnaya-lampa-dlya/), где есть свеча, керосиновая лампа и газовая плита. Что вы зажжете в первую очередь? (Спичку) \* Сколько концов у палки? У двух палок? У двух с половиной? (6) \* Курица, стоящая на одной ноге, весит 2 кг. Сколько весит курица, стоящая на двух ногах? (2 кг) \* Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут надо варить 6 яиц? (4 мин) \* Сколько месяцев в году содержат 30 дней? (Все месяцы, кроме февраля) \* Пара лошадей пробежала 40 км. По сколько километров пробежала каждая лошадь? (40) \* Может ли дождь идти 2 дня подряд? (Не может. Дни разделяет ночь.) \* Пошли на охоту два сына и два отца. Убили трех зайцев. Возвращаясь, каждый нес по зайцу. Могло ли так случиться? (Шли дед, отец и сын) \* Полторы рыбы стоят полтора рубля. Сколько стоят 5 рыб? (5 рублей.) \* Кирпич весит 1 кг и еще полкирпича. Сколько весят 5 кирпичей? (10 кг.) \* В колеснице 10 спиц. Сколько промежутков между спицами? (Нарисуйте) \* Книжный червь прогрыз от первого листа первого тома до [последнего листа](https://babyuser.ru/s-dnem-rozhdeniya-po-slavyanski-slavyanskii-novyi-god-pozdravleniya/) второго тома, стоящего справа от первого. В каждом томе по 600 страниц. Сколько страниц он прогрыз? (Только переплеты.) \* Врач прописал больному 3 укола, по одному через каждые полчаса. Через сколько времени будут сделаны все уколы? (Через 2 часа) \* Стоит в поле дуб. На дубе три ветки, на каждой ветке по три яблока. Сколько всего яблок? (На дубе яблоки не растут) \* Где может спрятаться маленький шарик в пустой комнате, чтобы его не раздавил большой мяч? (В углу) \* Есть ли первое мая в Австралии? (Есть) \* Ты пилот самолета, летящего из Парижа в Москву с посадкой в Киеве. Время в полете – 2 часа. Сколько лет пилоту? \* Маяк то потухнет то погаснет. Давно ли горит маяк? (Он и не горел) \* Когда козе исполнится 6 лет, что будет? (Ей пойдет седьмой год) \* Какого цвета стоп-кран в поезде и в самолете? (В самолете нет стоп-крана) \* В два часа дня в Новгороде шел дождь. Может ли быть в Новгороде солнечная погода через десять часов? (Нет, будет ночь) \* Во дворе гуляют куры и собаки, на всех – 10 ног. Сколько во дворе кур и сколько собак? (1 собака и 3 курицы, 2 собаки и 1 курица) \* В комнате стояло 10 стульев, на которых сидели 10 мальчиков. Вошли 10 девочек, и им всем нашлось по стулу. Как это могло случиться? (Мальчики встали) \* Вдоль дорожки друг за другом растут 10 деревьев, между которыми стоят скамейки. Сколько всего скамеек? (9) \* Из-под забора видны четыре ноги и четыре лапы. Сколько живых существ стоит за забором? (Возможно 2 человека и 1 собака, 1 конь и 1 кошка, придумайте еще ответ) \* Отец с двумя детьми катались на велосипедах. Велосипедов было 3, а колес 7. Как это могло быть? (Один велосипед был с 3 колесами) \* Шесть ног, две головы, один хвост. Кто это? (Всадник на коне) \* Сколько ушей у трех мышей? \* На озере плавало 5 уток, охотник выстрелил и убил одну. Сколько уток осталось? (0) \* Если съесть одну сливу, что останется? (Косточка.) |
| ***Серьезные задачи***  \* Коля вылепил 4 солдат, а Слава – 1. Сколько всего солдат вылепили ребята? \* В корзине было 6 белых грибов и 3 подберезовика. Сколько всего было грибов? \* В корзине лежало 6 грибов, 1 гриб оказался несъедобным и его выбросили. Сколько грибов осталось? \* На кусте распустилось 5 роз. Мама срезала 3 штуки, сколько осталось? \* В вазе стояло 3 розы. Мама срезала еще 2. Сколько роз стало в вазе? \* На полке стояло 5 красных чашек и 1 синяя. Сколько чашек стояло? \* На кусте созрело 8 помидоров. Четыре помидора сорвали. Сколько осталось? |
| ***Математические задачи на «Больше / меньше»***  \* Таня нашла 3 желудя, а Марина на 1 больше чем Таня. Сколько желудей нашла Марина? \* Костя нарисовал 4 самолета, а его брат на 2 больше. Сколько нарисовал брат? \* Мальчики решили строить дом. Дима принес 5 кубиков, а Саша на 2 меньше. Сколько принес Саша? \* Садовник подстригал кусты. В первый день он подстриг 6 кустов, а во второй – на 1 куст меньше. Сколько подстриг во второй день? \* Брату 9 лет, а сестра младше на 3 года. Сколько ей лет? \* В банке 4 стакана клюквы, а в тарелке на 2 стакана больше. Сколько в тарелке? \* У Саши полоска длиной 9 см, у Пети на 3 см короче. Какой длины полоска у Пети? \* Ученик сделал 7 флажков, из них несколько зеленых и 4 красных. Сколько он сделал зеленых флажков? |
| **Логические задачи**   1. Саша ел яблоко большое и кислое. Коля – большое и сладкое. Что в яблоках одинаковое, что разное? 2. Маша и Нина рассматривали картинки. Одна в журнале, другая в книге. Где рассматривала Нина, если Маша не рассматривала в журнале? 3. Толя и Игорь рисовали. Один – дом, другой – ветку с листьями. Что рисовал Толя, если Игорь не рисовал дом?   4. Алик, Ваня и Вова жили в разных домах. Два дома были в 3 этажа, один в 2 этажа. Алик и Боря жили в разных домах, Боря и Вова тоже в разных домах. Кто где жил?  5. Коля, Ваня и Сережа читали книги. Один о путешествиях, другой о войне, третий о спорте. Кто о чем читал, если Коля не читал о войне и о спорте, а Ваня не читал о спорте?  6. Зина, Лиза и Лариса вышивали. Одна – листочки, другая – птичек, третья – цветочки. Кто что вышивал, если Лиза не вышивала листочки и птичек, а Зина – не листочки?  7. Мальчики Слава, Дима, Петя и Женя сажали плодовые деревья. Один – яблони, второй – груши, третий – сливы, четвертый – вишни. Кто что сажал, если Дима – не сливы, яблони и груши, Петя – не груши и яблони, а Слава – не яблоки?  8. Две девочки сажали деревья, а одна – цветы. Что сажала Таня, если Света с Ларисой и Марина с Таней сажали разные растения?  9. Три девочки нарисовали двух кошек и зайца. Что рисовала Ася, если Катя с Асей и Лена с Асей рисовали разное?  10. Два мальчика купили марки, один – значок и один – открытку. Что купил Коля, если Женя с Толей и Толя с Юрой купили разное, а Миша – значок?  11. Два мальчика жили на одной улице, а два – на другой. Где жили Петя и Коля, если Олег с Петей и Андрей с Петей жили на разных улицах? |
| ***Задачи на сравнение***  1. Галя веселее Оли, а Оля веселее Иры. Кто самый веселый?  2. У Инны волосы темнее, чем у Оли. У Оли темнее, чем у Ани. У кого волосы светлее всех?  3. Толя выше Игоря, Игорь выше Коли. Кто выше всех?  4. Катя быстрее Иры, Ира быстрее Лены. Кто быстрее всех?  5. Саша грустнее Толи, Толя грустнее Вани. Кто веселее всех?  6. Миша сильнее Олега, Миша слабее Пети. Кто сильнее всех?  7. Заяц слабее стрекозы. Заяц сильнее медведя. Кто самый слабый?  8. Саша на 10 лет младше Игоря. Игорь на 2 года старше Леши. Кто младше всех?  9. Ира на 3 см ниже Клавы. Клава на 12 см выше, чем Люба. Кто выше всех?  10. Толик на много легче Сережи. Толик немного тяжелее Валеры. Кто легче всех?  11. Вера немного темнее, чем Люда. Вера намного светлее Кати. Кто светлее всех? |
| ***Задачки на смекалку***  В комнате 4 угла. В каждом углу сидела кошка, напротив каждой кошки - 3 кошки. Сколько кошек находилось в комнате? (4 кошки) Как в решете воды принести? (Заморозить, или на дно решета положить пакет) Из какой посуды нельзя ничего съесть? (Из пустой тарелки) У животного 2 правые ноги, 2 левые, 2 ноги спереди, 2 сзади. Сколько у него ног? (всего 4) Шли 7 братьев, у каждого брата по одной сестре. Сколько шло человек? (8 человек) Сколько орехов лежит в пустом стакане? (0 стакан то пустой) В вазе стояло 3 тюльпана и 7 нарциссов. Сколько тюльпанов стояло в вазе? (В вазе было только 3 тюльпана) 7 мальчиков расчистили по 1 дорожке в саду. Сколько дорожек расчистили мальчики? (7 дорожек) Какая птица выводится из яйца, а сама яиц не несет? (Петух) На столе лежало 4 яблока. Одно из них разрезали пополам и положили на стол. Сколько яблок на столе осталось? (4 яблока) Как можно одним мешком пшеницы наполнить 2 пустых мешка, таких же, как и мешок, в котором находится пшеница? (Если один мешок вставить в другой) У бабушки Даши внучка Маша, кот Пушок, собака Дружок. Сколько у бабушки внуков? (одна внучка) Задумай число до 5. Прибавь к нему 2, а я отгадаю, какое число ты задумал. Сколько у тебя получилось? У стены стоит кадушка, а в кадушке той лягушка. Если б было 7 кадушек, сколько было бы лягушек? Как разрезать квадрат, чтобы из полученных частей можно было сложить 2 новых квадрата? (Разрезать на 4 треугольника по диагоналям) На столе лежат 3 карандаша разной длины. Как удалить из середины самый длинный карандаш, не трогая его? (Переложить один из тех карандашей, который короче) Первый Иван шел на базар, второй Иван - с базара. Какой Иван купил товар, какой шел без товара? Мельник пришел на мельницу. В каждом углу он увидел по 3 мешка, на каждом мешке сидело по 3 кошки, у каждой кошки по 3 котёнка. Сколько ног было на мельнице? (Две ноги мельника, ведь у кошек лапы.) Над рекой летели птицы: голубь, щука, 2 синицы, 2 стрижа и 5 угрей. Сколько птиц? Ответь скорей.(5 птиц, а щука и угри не птицы) Горело 7 свечей. 2 свечи погасили. Сколько свечей осталось? (7 свечей и осталось) Летела стая гусей. Один гусь впереди, два - сзади. Один гусь между двумя и три гуся рядом. Сколько гусей в стае? (3 гуся) Сестра старше брата на 5 лет. На сколько лет она будет старше брата через 7 лет? (на 5, ведь брат тоже растет, как и сестра) Двое пошли - 3 гвоздя нашли. Следом четверо пойдут - много ли гвоздей найдут? (0, ведь все гвозди собрали впередиидущие) Шла баба в Москву и повстречала трёх мужиков. Каждый из них нес по мешку, в каждом мешке по коту. Сколько существ направлялось в Москву? (1 баба, т.к. мужики с котами шли из Москвы) Почему крышки уличных люков делают не квадратными, а круглыми? (чтобы квадратные в люк не проваливались) Представьте, что у вас в кармане коробок с одной спичкой. Вы вошли ночью в темную комнату, где есть свеча, керосиновая лампа и газовая плита. Что вы зажжете в первую очередь? (Спичку) Сколько концов у палки? У двух палок? У двух с половиной? (6, потому что у половины палки тоже два конца) Курица, стоящая на одной ноге, весит 2 кг. Сколько весит курица, стоящая на двух ногах? (2 кг) Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут надо варить 6 яиц? (4 мин) Сколько месяцев в году содержат 30 дней? (Все месяцы, кроме февраля) Пара лошадей пробежала 40 км. По сколько километров пробежала каждая лошадь? (40 км) Может ли дождь идти 2 дня подряд? (Не может. Дни чередуются с ночами.) Пошли на охоту два сына и два отца. Убили трех зайцев. Возвращаясь, каждый нес по зайцу. Могло ли так случиться? (Да, если шли дед, отец и сын) Полторы рыбы стоят полтора рубля. Сколько стоят 5 рыб? (5 рублей.) Кирпич весит 1 кг и еще полкирпича. Сколько весят 5 кирпичей? (10 кг.) В колеснице 10 спиц. Сколько промежутков между спицами? (10) Маяк то потухнет, то погаснет. Давно ли горит маяк? (Он и не горел) Когда козе исполнится 6 лет, что будет? (Ей пойдет седьмой год) Какого цвета стоп-кран в поезде и в самолете? (В самолете нет стоп-крана) В два часа дня в Новгороде шел дождь. Может ли быть в Новгороде солнечная погода через десять часов? (Нет, будет ночь) Во дворе гуляют куры и собаки, на всех - 10 ног. Сколько во дворе кур и сколько собак? (1 собака и 3 курицы, 2 собаки и 1 курица) В комнате стояло 10 стульев, на которых сидели 10 мальчиков. Вошли 10 девочек, и им всем нашлось по стулу. Как это могло случиться? (Мальчики встали со стульчиков и уступили место девочкам)  Книжный червь прогрыз от первого листа первого тома до последнего листа второго тома, стоящего справа от первого. В каждом томе по 600 страниц. Сколько страниц он прогрыз? (0 червяк грыз только переплеты - посмотри как стоят тома на книжной полке) Врач прописал больному 3 укола, по одному через каждые полчаса. Через сколько времени будут сделаны все уколы? (Через 2 часа) Стоит в поле дуб. На дубе три ветки, на каждой ветке по три яблока. Сколько всего яблок? (На дубах яблоки не растут) Где может спрятаться маленький шарик в пустой комнате, чтобы его не раздавил большой мяч? (В углу) Есть ли первое мая в Австралии? (Есть) Ты пилот самолета, летящего из Парижа в Москву с посадкой в Киеве. Время в полете - 2 часа. Сколько лет пилоту? Вдоль дорожки друг за другом растут 10 деревьев, между которыми стоят скамейки. Сколько всего скамеек? (9) Из-под забора видны четыре ноги и четыре лапы. Сколько живых существ стоит за забором? (Возможно 2 человека и 1 собака, 1 конь и 1 кошка) Отец с двумя детьми катались на велосипедах. Велосипедов было 3, а колес 7. Как это могло быть? (Один велосипед был трехколесный) Шесть ног, две головы, один хвост. Кто это? (Всадник на коне) Сколько ушей у трех мышей? На озере плавало 5 уток, охотник выстрелил и убил одну. Сколько уток осталось на озере? (0 остальные улетели) Если съесть одну сливу, что останется? (Косточка.) Когда черной кошке лучше всего пробраться в дом? (Когда дверь в дом открыта.) Миша ссыпал вместе 3 кучки песка, а потом высыпал туда еще две. Сколько стало кучек песка? (Одна большая куча.) В люстре горело пять лампочек. Две из них погасли. Сколько лампочек осталось в люстре?(5 и осталось). |