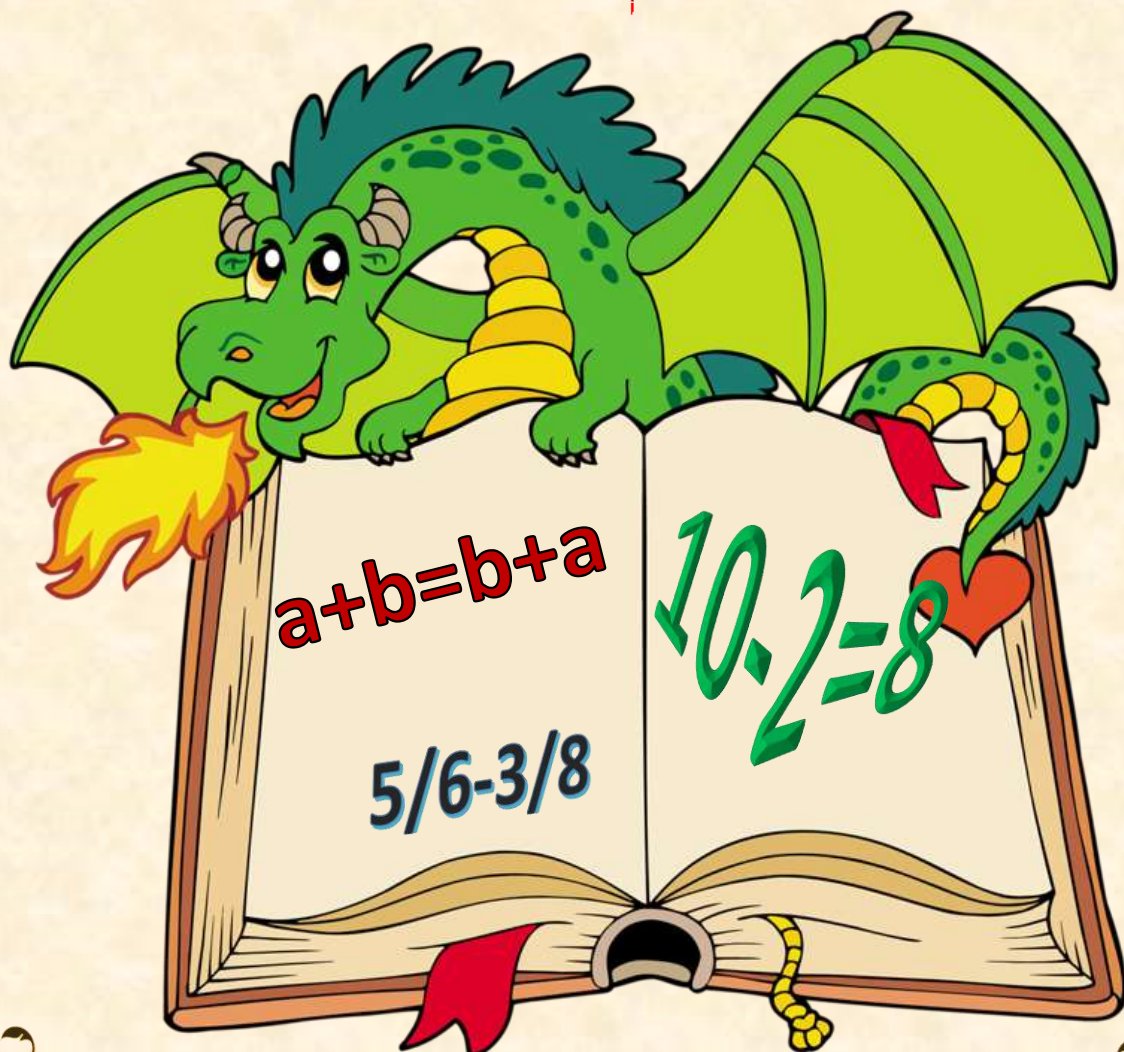




СКАЗОЧНЫЕ ЗАДАЧИ

Сборник задач по математике





Оглавление

<i>Задачи со сказочными героями</i>	2
<i>Задачи-сказки в стихах.....</i>	22
<i>Математические сказки.....</i>	30
<i>Новогодние задачи.....</i>	55
<i>Ответы и решения.....</i>	59





Задачи со сказочными героями

№1. «Щедрый Буратино».

Буратино купил папе Карло куртку за 60 сольдо, башмаки за 30 сольдо и шляпу за 10 сольдо. Хватит ли ему одной золотой монеты, если золотая монета – это 100 сольдо?



№2. «Матроскин и Шарик – повара».

Кот Матроскин и Шарик решили сделать бутерброды. Матроскин порезал батон и получил 15 кусков булки, а Шарик нарезал 45 кусков колбасы. Сколько у Шарика осталось кусков колбасы, если на каждый бутерброд понадобилось по два куска?



№3. *«Змей-Горыныч и богатыри».*

Змей-Горыныч унёс из Киева 50 человек. Добрыня Никитич спас 10 человек, Илья Муромец — 25 человек, а остальных спас Алёша Попович. Сколько человек спас Алёша Попович?

№4. *«Злая Гингема».*

За один день жевуны приносили злой волшебнице Гингеме дань в 45 мышей. Один раз жевуны принесли 23 мыши. Сколько мышей им осталось принести для Гингемы?

№5. *«Карлсон и Малыш».*

Карлсон летел к Малышу. Сначала он пролетел 23 метра, потом ещё столько же, потом еще 12 метров. Сколько метров он пролетел?

№6. *«Иван-царевич в тридесятом царстве».*

Иван-царевич совершил 32 поездки в тридесятое царство и на 16 поездок меньше — в тридевятое царство. Сколько поездок он совершил в тридевятое царство?





№7. «О Красной Шапочке и пирожках».

У Красной Шапочки 30 пирожков. Она угостит пирожками волка, охотника и бабушку. Всем даст поровну. Сколько пирожков достанется каждому?

№8. «Подарок для Пятачка».

Винни-Пух в подарок для Пятачка купил 4 шарика по 5 рублей каждый. Сколько денег заплатил Винни-Пух за все шарики?

№9. «О Незнайке».

Незнайка купил 5 машинок и заплатил 20 рублей. Сколько рублей стоит одна машинка?



№10. «У кого больше?».

У Пьеро было 23 конфеты, у Мальвины на 10 конфет больше, чем у Пьеро, а у Буратино - на 8 конфет меньше, чем у Мальвины. Сколько всего конфет?



№11. «Пьеро и Мальвина».

Пьеро знает 100 песен. Он уже пропел для Мальвины 40 песен. Сколько песен ему ещё надо пропеть?



№12. «Любители варенья».

Карлсон купил 9 банок варенья по 3 рубля.

А Малыш — 7 банок по той же цене. Сколько денег всего истратили?

№13. «Перелет гусей».

Летела стая. В стае — 48 гусей. Несколько гусей отстало, их было в 6 раз меньше. Сколько гусей осталось в стае?



№14. «Трудолюбивые гномы».

4 гнома наливали воду в бочку. В бочке оказалось 36 литров. Сколько налил каждый гном, если они работали одинаково?

№15. «О Золушке».

Золушка постирала платья мачехи и сестер. Всего 18 штук. Сколько платьев было у каждой, если было поровну?



№16. «Сапоги Кота-в-сапогах».

В один прекрасный день Коту-в-сапогах пришлось обувать сапоги 13 раз. И каждый раз он тратил на это 2 минуты. На обувание сапог Кот-в-сапогах тратит на 8 минут меньше, чем на снятие сапог. Сколько кот в сапогах потратил в этот день на снятие сапог?



№17. «Белоснежка и семь гномов».

Осенью Белоснежка и семь гномов собирали в саду урожай. Они набрали 4 корзины по 20 яблок и 5 корзинок по 15 груш. Сколько всего фруктов собрали гномы?

№18. «Буратино и яблоки».

У Буратино было пять монет. Сколько монет останется у Буратино, если он купит четыре яблока по пол монеты каждое?

№19. «Умница-Мальвина».

Мальвина задала Буратино 8 примеров и 5 задач. Буратино решил 2 задачи и 7 примеров. Сколько всего заданий осталось выполнить Буратино?

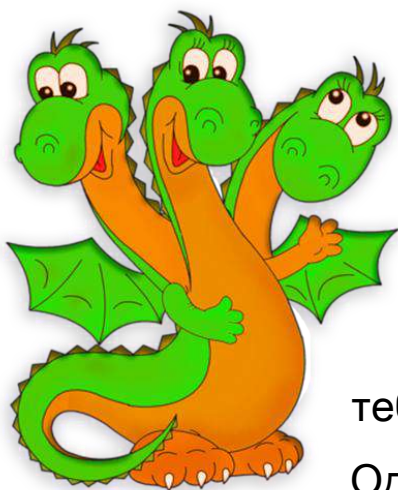
№20. «Как Кощей в печке сидел».

Кощей поспорил с Бабой-Ягой, что просидит в печке 200 минут, а просидел 68 % этого времени. Сколько минут просидел Кощей в печи?



№21. «Иван-царевич против Кощея Бессмертного».

Иван-царевич пришел к Кощею Бессмертному, чтобы вызволить Василису Прекрасную. Показал ему Кощей три двери в темницы, а на дверях написано: на первой — «Здесь сидит Василиса Прекрасная», на второй — «Темница 3 не пустая», на третьей — «Здесь Змей Горыныч», — и сказал: «Отпущу с тобой Василису, если отгадаешь, за какой она дверь. А все надписи на дверях неверные».



№22. «Как Иван-царевич Змея Горыныча победил».

Собрался Иван-царевич на бой со Змеем Горынычем, трехглавым и треххвостым. «Вот тебе Меч-Кладенец, — говорит ему Баба-Яга. — Одним ударом ты можешь отрубить Змею либо голову, либо две головы, либо один хвост, либо два хвоста. Запомни: срубить голову — новая вырастет, срубить хвост — два новых вырастут, срубить два хвоста — ничего не вырастет». За сколько ударов Иван-царевич может срубить Змею все головы и хвосты?

№23. «Старик и волк».

У старика со старухой были паренек да девушка, петушок да курочка, пятеро овец, шестой – жеребец». Сколько всего живых существ было у старика со старухой?

№24. «По щучьему веленью».

«Глянь – плывут по воде 12 уток и селезень – одно перо золотое, другое серебряное...» Сколько всего птиц плыло по воде?



№25. «Кот – серый лоб, козел да баран».

«Стали они вчетвером делить темную ночь: медведь – под стогом, кот – серый лоб – на стogu, а козел с бараном – у костра. Вдруг идут 7 серых волков и 1 белый, и – прямо к стogu». Сколько всего было волков? На сколько серых волков больше, чем белых?



№26. «Кумовья».

«И вот бедняк пришел домой и стал мерить деньги мерой. И намерил он 4 меры золота, и намерил 4 меры серебра, и намерил он 5 мер меди». Сколько всего мер денег намерил бедняк?

№27. *«Свет – Луна».*

«Встал Иван-богатырь, а тот дал ему есть 7 бочек еды да спать повалил на 6 месяцев. Через 6 месяцев разбудил:



«Вставай, Иван-богатырь, обедать». Дал ему 3 бочки съесть и спать повалил на 3 месяца». Сколько всего месяцев спал Иван-богатырь? Сколько бочек еды съел он во время бодрствования?

№28. *«Была, не была».*

«Лошадей» было много: 6 кошек езжалых, 12 котов стоялых, 1 жеребец бойкий – кот сибирский был на цепь прикован возле печки к столбу». Сколько всего «лошадей» было у сказочника?

№29. *«Волшебное кольцо».*

«Вишь, старик-то оставил им 200 рублей: больно не хотелось ей начинать кубышку, одначе сколько ни крепились, а начинать



нужно – не с голоду же помирать! Отсчитала 100 рублей и говорит сыну: „Ну, Мартынка, вот тебе 100 целковиков...“»
Сколько денег осталось у матери Мартынки?

№30. *«Иван – крестьянский сын и чудо-юдо».*

«Вылетает Чудо-Юдо 12-головое. Все 12 голов свистят, все 12 огнем-пламенем пышут... Размахнулся тут Иван своим острым мечом и срубил Чуду-Юду 3 головы». Сколько голов осталось у Чуда-Юда? Во сколько раз у Чуда-Юда осталось больше голов, чем их срубил Иван?

№31. *«Василиса Прекрасная».*

«Явились три пары рук, схватили пшеницу и унесли вон из глаз».

Во сколько раз число рук, уносивших пшеницу, больше, чем число рук у Василисы Прекрасной?



№32. *«Петр Великий и кузнец».*

«Кузнец сделал 4 подковы и подковал. Петр Первый и спрашивает: „Сколько тебе за подкову?“ – „Четыре рубля“». Сколько всего рублей запросил кузнец у царя?

№33. *«Кто победил Змея Горыныча?»*

– Змей Горыныч побежден! – такая молва дошла до Микулы Селяниновича. Он знал, что это мог сделать кто-то из богатырей: либо Илья Муромец, либо Алеша Попович, либо

Добрыня Никитич. Вскоре Микуле Селяниновичу сообщили:

а) Змея Горыныча победил не Илья Муромец;

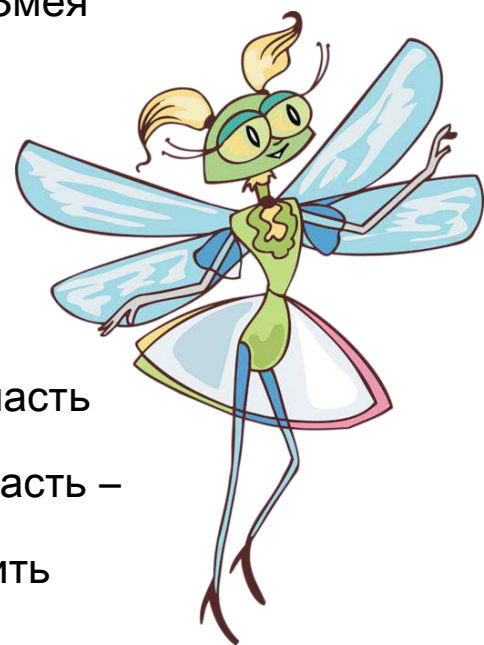
б) Змея Горыныча победил Алеша Попович.

Спустя некоторое время выяснилось, что одно из этих сообщений неверное, а другое верное.

Догадайся, кто из трех богатырей победил Змея Горыныча.

№34. «Режим дня попрыгуньи Стрекозы».

Попрыгунья Стрекоза половину времени каждых суток красного лета спала, третью часть времени каждых суток танцевала, шестую часть – пела. Остальное время она решила посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки Стрекоза



готовилась к зиме?

№35 «Винни-Пух и Пятачок идут в гости».



Винни-Пух с Пятачком отправились к Сове на день рождения. Сова жила на высоком-

превысоком дубе. Пятачок нес в подарок 5 одинаковых баночек меда, а Винни-Пух – воздушный шарик. Этот шарик может за один раз поднять либо Винни-Пуха и 2 баночки

меда, либо Пятачка и 3 баночки меда, либо 5 баночек меда (больше этого груза шарик не может поднять).

Когда друзья подошли к дубу, Винни-Пух сказал: «Шарик не может нас поднять с банками меда. Давай-ка подарим Сове лишь воздушный шарик! Кстати, скоро у меня день рождения...» Пятачок вежливо спросил: «А может ли воздушный шарик поднять нас обоих за один раз?»

Как бы ты ответил на этот вопрос?

№36 *«Хитрая лиса».*

«Наловил дед рыбы полный воз. Рыба – крупные лещи. Едет домой и видит: лисичка свернулась калачиком, лежит на дороге. Дед слез с воза, подошел, а лисичка не шелохнется. Дед решил, что лиса мертвая. «Вот славная находка! Будет моей старухе воротник на шубу». Взял он лису и положил на воз, а сам пошел впереди. А лисица улучила время и стала выбрасывать полегоньку из воза все по рыбе да по рыбе, все по рыбе да по рыбе. Сначала лиса действовала



осторожно, а затем смелее. В первую минуту она выбросила лишь одного леща, во вторую – двух лещей, в третью – четырех и так далее: в каждую следующую минуту она выбрасывала вдвое больше лещей. Через 7 минут лиса выбросила всю рыбу, и сама потихоньку ушла». Сколько лещей досталось хитрой лисе?

№37. «Стойкий оловянный солдатик».



«Было когда-то на свете 25 оловянных солдатиков, которых сделали из старой оловянной ложки массой 123 грамма. 24 солдатика были одинаковыми: друг от друга не отличались. Но 25-й солдатик был не такой, как все. Он оказался одноногим. Его отливали последним, и олова немного не хватило». Какова масса последнего солдатика?

№38. «Маленький Мук и королевский скороход».

Маленький Мук и королевский скороход соревновались в беге по дорожке длиной 30 км, которая шла вокруг большого луга. По условиям соревнования выигрывает тот, кто обгонит другого, пробежав на круг больше. Скороход делает круг за 10 минут, а



маленький Мук – за 6 минут. Оба бегут равномерно. Через сколько минут Маленький Мук обгонит скорохода?

№39. «Встреча Чебурашки и Гены».

Чебурашка и Крокодил Гена идут навстречу

друг другу. Сейчас между ними расстояние 1 км 950 м. Через сколько минут они встретятся, если

Чебурашка идет со скоростью 70 м/мин, а Крокодил

Гена – со скоростью 60 м/мин?

№40. «Быстрый Незнайка».

Незнайка стал догонять Шпунтика, когда расстояние между ними было равно 1 км 80 м. Незнайка бежал со скоростью 170 м/мин, а Шпунтик шел со скоростью 80 м/ мин.

Через сколько минут Незнайка догонит Шпунтика?

№41. «Том и Джерри».

Мышке Джерри до норки 20 шагов. Коту Тому до мышки 5 прыжков. За один прыжок кота мышка делает 3 шага. Один прыжок кота Тома равен 10



шагам мышки Джерри. Догонит ли Том Джерри?

№42. «Маленький Мук».

Маленький Мук был на службе у жестокой госпожи Агавци. Мук был очень опечален, что здесь ему не довелось найти свое счастье, и задумал бросить службу у любительницы кошек. Он решил убежать от нее в другой город, который находился в 48 км от города, где жила Агавца. Первую половину пути он бежал в туфлях-скороходах, а затем шел босиком, затратив на весь путь 8 часов. Скорость бега в туфлях-скороходах в 3 раза больше, чем пешего хода босиком. Сколько часов Маленький Мук бы сэкономил, если бы весь путь бежал в туфлях-скороходах?

№43. «Карлик Нос».

Карлик Нос у старухи-колдуньи был в числе слуг, что собирали питьевую воду скорлупками лесных орехов. Он вместе с другими слугами вычерпывал росу из роз – она-то и служила водой для полива яблонь и слив в саду. Воды требовалось много, поэтому водоносам приходилось весьма трудно. В день водоносы поливали 8 яблонь и 4



сливы и приносили по 140 ведер воды. Сколько ведер воды вылили под яблони, сколько под сливы?

№44. «Волшебные фиги».



Маленький Мук собрал для короля в волшебном саду чудесные спелые фиги: 12 корзин с фигами, от которых вырастают длинные уши и мясистый длинный нос, и 14 корзин с фигами, от которых исчезают длинные уши и безобразный нос. Причем вес одной корзины с фигами, от которых исчезают длинные уши и безобразный нос, на 10 кг меньше веса одной корзины с фигами, от которых вырастают длинные уши и нос. Сколько весят по отдельности одна корзина фигов для обезображивания головы и одна корзина спасительных фигов?



№45. «Простоквашино».

Почтальон Печкин 29 декабря разнес 18 поздравительных открыток с Новым годом жителям Простоквашино, 30 декабря – на 5 открыток меньше, а 31 декабря – в 2 раза больше, чем 29 декабря.

Сколько поздравительных открыток с Новым годом разнес почтальон Печкин жителям Простоквашино за 3 дня?

№46. «Состоится ли встреча».

Красная Шапочка понесла пирожки бабушке по лесной дорожке со скоростью 2 км/ч. Навстречу ей шел волк со скоростью 3 км/ч. Сейчас между ними расстояние 10 км. Встретятся ли Красная Шапочка с волком через 2 часа?



№47. «Вкусный пирог».

Пончик испек большой пирог с цветочным вареньем и угостил им своих друзей малышей-коротышек. Масса пирога с разносом составляла 9 кг. Когда коротышки съели половину сладкого пирога, то разнос с оставшимся пирогом составил массу 5 кг. Сколько килограммов весил пирог, когда его испекли?



№48. «Фотоохота Шарика».

Купили псу Шарiku фоторужье. Выдалось прекрасное солнечное утро в Простоквашино, и Шарик пошел в лес на фотоохоту. Фотоохота была

удачной, он сделал 30 снимков. $\frac{1}{3}$ часть всех снимков составляли зайцы, $\frac{1}{5}$ часть – белки, $\frac{1}{6}$ часть – бобры, а остальные были птицы. Найди число фотоснимков с зайцами, белками, бобрами и птицами.



№49. «Подарок Сова».

Сова подарила Винни-Пуху и Пятачку вместе 9 баночек с медом. Помогите посчитать

сказочным героям, сколько баночек с медом у каждого, если у Пятачка несколько баночек с медом, а у Винни-Пуха их в 2 раза больше?

№50. «Волшебная яблонька».

Сестрица Аленушка и братец Иванушка убегали от гусей-лебедей. На пути им встретилась яблонька, на которой росло 14 яблочек. «Яблонька, яблонька, спаси нас от гусей-лебедей, они хотят нас поймать и отнести к Бабе-Яге», – говорит Аленушка. А яблонька отвечает: «Съешьте моих яблочек, и я вас спрячу под своими ветками». Дети согласились. Иванушка съел 2 яблока, а Аленушка в 2 раза больше. Сколько яблочек осталось на яблоньке?





№51. «Гуси-лебеди».

Добежала Аленушка с братцем Иванушкой до печки и попросила у нее помощи: «Печенька, матушка, спрячь нас!» А печь отвечает: «Съешь моего ржаного пирожка, тогда спрячу». Девочка съела пирожок и залезла в печь со своим братцем: гуси пролетели мимо. Вылезла Аленушка из печки, взяла Иванушку на руки и пустилась домой во весь дух со скоростью 5 км/ч. Увидали гуси сестрицу Аленушку с братцем Иванушкой и полетели, когда расстояние между ними было 2 км, со скоростью 6800 м/ч. Догонят ли гуси Аленушку с братцем Иванушкой?

№52. «Мышонок Пик»


Мышонок Пик, чтобы спрятаться от врагов, построил себе жилище из трех ходов.

Какова общая длина всех ходов, если

первый ход был протяженностью 1 м 16 см, второй – на 78 см длиннее первого, а третий – на 2 м 21 см длиннее суммы первых двух ходов?




№53. «На воздушном шаре».



Коротышки из Цветочного города решили отправиться в путешествие на воздушном шаре. Шар поднимался все выше и выше, и весь Цветочный город был виден как на ладони. Скоро воздушный шар поднялся выше

и полетел над облаками. Но скоро все коротышки заметили, что шар стал опускаться... Корзина с силой ударилась о землю и перевернулась. Воздушное путешествие окончилось. Сколько времени воздушный шар спускался вниз, если он пробыл в воздухе 1 час 3 минуты, а $\frac{2}{7}$ части этого времени было потрачено на спуск?

№54. «Волк на автогонках».



Волк решил поучаствовать в 24-часовых автогонках. К большому сожалению, гонщик Волк проехал только 9 часов, так как не соблюдал правила дорожного движения и въехал в столб. Сколько километров проехал гонщик Волк за 9 часов, если 3 часа из них он ехал со скоростью 190 км/ч, 4 часа – со скоростью 199 км/ч и 2 часа – со скоростью 230 км/ч?



№55. «Муравьишка».

Муравьишка ходил в гости в соседний муравейник. Туда он шел пешком, а обратно ехал.

Первую половину пути он ехал на Гусенице - ехал

в 2 раза медленнее, чем шел пешком. А вторую

половину пути он ехал на Кузнечике, ехал в 5 раз быстрее,

чем шел пешком. На какой путь Муравьишка затратил

времени меньше: в гости или обратно?

№56. «Маленький Мук и королевский скороход».

Маленький Мук и королевский

скороход соревновались в беге по

дорожке длиной - 30 километров,

которая шла вокруг леса. По условиям

соревнования выигрывает тот, кто обгонит другого, пробежав

на круг больше. Скороход делает круг за 10 минут, а

Маленький Мук за 6 минут. Оба бегут равномерно. Через

сколько минут Маленький Мук обгонит скорохода?





Задачи-сказки в стихах

№1.

Змей Горыныч к Бабке Ежке

Торопился по дорожке,

Потому что у Яги

Были в печке пироги.

Каждой голове его

По 15 штук всего.

А голов у Горыныча 3.

Сколько он съест пирогов,
говори.



№2.

Чебурашке в день рожденья

Гена нес кило печенья.



И еще, отметить надо,
Полкило нес шоколада.
А теперь пора ответить,
Сколько это граммов, дети?

№3.

Как-то милая Мальвина
Считать учила Буратино.
Он решил 103 примера,
Ровно 100 из них неверно.
Сколько правильных примеров?

№4.

Чебурашка от Гены письмо получил.
Крокодил 7 ошибок в письме допустил.
И от крыски Анфиски
Получил он записку.
В 7 раз больше крокодила
Ошибок она допустила.
Сколько ошибок у крыски Анфиски
Нашел Чебурашка в записке?



№5.

Старуха Шапокляк за день

8 зол свершает.

Сколько будет за неделю,

Кто из вас узнает?



№6.

Винни к Пятачку шагал

И шаги свои считал:

- До крылечка 45,

По ступенькам ровно 5.

Кто успел пересчитать?

№7.

Джин в бутылке сидит,

Горько плачет и грустит:

«Здесь уже я триста лет,

И на волю хода нет!»

Будет ваш ответ каков,

Если через семь веков



Джина выпустит мой дед,
Сколько Джину будет лет?

№8.

Кай для Снежной Королевы
Кресло выложил из льда.
Он работал три недели –
Кресло вышло хоть куда!
Отвечайте поскорей,
Сколько Кай потратил дней?



№9.

Дуремар поймал пиявок –
Шесть больших и семь малявок.
Сколько у него пиявок?

№10.

Трехголовый дракон жил на свете.
Триста лет жил он в сказке, дети.
Сколько же лет прожила
Каждая его голова?



№11.

Три маленьких гнома трудились, устали:

Книги волшебные переплетали.

Сели гномы отдыхать,

Самый младший стал считать.

Насчитал он всего

По тридцать штук на каждого,

Десять книг в остатке.

Сколько всего книг, ребятки?



№12.

Царь Кощей в своем дворце

Прячет сто ключей в ларце.

Те ключи от сундуков,

Не открыть без них замков.

В сундуках хранит добро:

Золото и серебро.

Сорок маленьких ключей,

Сколько больших, отвечай поскорей?

№13.

Кот Баюн сочинял загадки.

Посчитайте, сколько их, ребятки:

Восемь про зайчиков,

Две про лисят,

Девять про мальчиков,

Три про девчат.

Сколько загадок?

Пора отвечать!

№14.

Сто двадцать Бабок-Ежек

Пустились в перелет.

Двадцать в своих ступах

Вырвались вперед.

Вы, наверно, догадались,

Сколько позади осталось?



№15.

Богатырь Микула поклялся всенародно,
Что по 30 подвигов свершит он ежегодно.
Клятву он не нарушал
И три года выполнял.
Но потом, есть версия,
Он ушел на пенсию.
Думайте, считайте, дети.
Сколько подвигов, ответьте?

№16.

Винни-Пух и Пятачок
Сладкого меду набрали бачок.
Пчелы разозлились,
Догонять пустились.
Покусали Пятачка
Десять пчелочек слегка.
Но досталось Винни –
В него сто сорок впились.
Ответьте, дети, поскорей,



Сколько пчел покусало друзей?

№17.

Красная Шапочка к бабушке пошла.

Пироги румяные в корзине понесла:

Десять с картошкой,

Шестнадцать с грибами.

- Скоро вернусь, - так ответила
маме.

Но половину она отдала

Серому Волку и дальше пошла.

У кого ответ готов,

Сколько же бабушка съест пирогов?



№18.

Крокодилу Гоше

Выслали калоши:

Две пары зеленых и теплых калош,

Лучше, пожалуй, нигде не найдешь.

Посчитай и Гоши

Все его калоши.



Математические сказки

Сказка о хитром и жадном короле.

Один хитрый и жадный король созвал как-то свою гвардию и торжественно заявил: Гвардейцы! Вы славно служите мне! Я решил вас наградить и повесить каждому месячное жалованье на 20%!” “Ура!” – закричали гвардейцы. “Но, – сказал король, – только на один месяц. А потом я его уменьшу на те же самые 20%. Согласны?” “А чего же не согласиться? – удивились гвардейцы. – Пусть хоть на один месяц!” Так и было решено. Прошел месяц, все были довольны. “Бот здорово! – говорил старый гвардеец друзьям за кружкой



кваса. – Раньше я получал 10 долларов в месяц, а в этом месяце получил 12 долларов! Выпьем за здоровье короля! «Прошёл еще месяц. И получил старый гвардеец жалованья только 9 долларов 60 центов. “Как же так? -заволновался он. – Ведь если сначала на 20% увеличить жалованье, а потом его уменьшить на те же самые 20%, то оно же должно остаться прежним!” “Вовсе нет, -объяснил мудрый звездочет. – Повышение твоего жалованья составляло 20% от 10 долларов, т. е. 2 доллара, а понижение составляло 20% от 12 долларов, т. е. 2,4 доллара». Погрустили гвардейцы, но делать нечего – ведь сами согласились. И вот решили они обхитрить короля. Пошли они к королю и сказали: “Ваше Величество! Вы, конечно, были правы, когда говорили, что повесить жалованье на 20% и понизить его потом на те же 20% – это одно и то же. И если это одно и то же, то давайте сделаем еще раз, но только наоборот. Давайте сделаем так: Вы сначала понизите нам жалованье на 20%, а потом увеличите его на те же 20%”. “Ну что ж, – ответил король, – ваша просьба логична; пусть будет по-вашему! «Задание. Подсчитай, сколько теперь получил старый гвардеец по истечении первого месяца и по истечении второго. Кто же кого перехитрил?



Сказка о Нуле.



Жил-был на свете Ноль. Вначале он был маленьким-премаленьким, как маковое зернышко. Ноль никогда не отказывался от манной каши и вырос большим-пребольшим. Худые, угловатые

цифры 1, 4, 7 завидовали Нулю. Ведь он был круглым, внушительным. - Быть ему главным, - пророчили все вокруг.

А Ноль важничал и раздувался, как индюк.

Поставили Ноль как-то впереди Двойки, да еще запятой отделили от нее, чтобы подчеркнуть его исключительность. И что же? Величина числа вдруг уменьшилась в десять раз!

Поставили Ноль впереди других чисел – то же самое.

Удивляются все. А кое-кто даже начал поговаривать, что у Нуля только внешность, а содержание никакого. Услышал это Ноль и загрустил... Но грусть беде не помощница, надо что-то делать. Ноль вытягивался, становился на цыпочки, приседал, ложился набок, а результат все тот же.

С завистью поглядывал теперь Ноль на другие числа: хоть и неброские с виду, а каждая что-то значит. Некоторым даже удавалось вырасти в



квадрат или в куб, и тогда они становились важными числами. Попробовал и Ноль подняться в квадрат, а потом и в куб, но ничего не получилось – он оставался самим собой. Бродил Ноль по белу свету, несчастный и обездоленный. Увидел он однажды, как цифры выстраиваются в ряд, и потянулся к ним: надоело одиночество. Ноль подошел незаметно и стал скромно позади всех. И о, чудо!!! Он сразу ощутил в себе силу, и все цифры приветливо посмотрели на него: ведь он в десять раз увеличил их силу”.

Сказка о ленивом Нуле.



Далеко-далеко, за морями и горами, была страна Цифирия. Жили в ней очень честные числа. Только Ноль отличался ленью и нечестностью. Однажды все узнали, что далеко за пустыней появилась королева Арифметика, зовущая к себе на службу жителей Цифирии. Служить королеве захотели все. Между Цифирией и королевством Арифметики пролегла пустыня, которую пересекали четыре реки: Сложение, Вычитание, Умножение и Деление. Как добраться до Арифметики? Числа решили объединиться (ведь с товарищами легче преодолевать трудности) и попробовать перейти пустыню.



Рано утром, как только солнце косыми лучами коснулось земли, числа двинулись в путь. Долго шли они под палящим солнцем и наконец добрались до реки Сложение. Числа бросились к реке, чтобы напиться, но река сказала: "Станьте по парам и сложитесь, тогда дам вам напиться". Все исполнили приказание реки. Исполнил желание и лентяй Ноль, но число, с которым он сложился, осталось недовольно: ведь воды река давала столько, сколько единиц было в сумме, а сумма не отличалась от числа. Солнце еще больше печет. Дошли до реки Вычитание. Она тоже потребовала за воду плату: стать парами и вычесть меньшее число из большего; у кого ответ получится меньше, тот получит воды больше. И снова число, стоящее в паре с Нулем, оказалось в проигрыше и было расстроено. Побрели числа дальше по знойной пустыне. Река Умножение потребовала от чисел перемножиться. Число, стоящее в паре с Нулем, вообще не получило воды. Оно еле добрело до реки Деление. А у реки Деление никто из чисел не захотел становиться в пару с Нулем. С тех пор ни одно из чисел не делится на ноль. Правда, королева Арифметика примирила все числа с этим лентяем: она стала просто приписывать

Ноль рядом с числом, которое от этого увеличивалось в десять раз. И стали числа жить-поживать да добра наживать.



Глупый король.



В некотором королевстве Математика жили- были цифры. Жили они дружно, были очень трудолюбивы, много считали и умножали богатство своей страны. Цифры много работали, складывали, умножали, всё делили поровну и были при этом очень счастливы.

Но вот однажды цифра Ноль решила провозгласить себя королём. Стал этот король очень жестоким и злым, унижал все остальные цифры. Терпели цифры, терпели и решили проучить короля Нуля. Когда наступила тёмная ночь, они сложили все свои вещи и ушли в ближайший лес. Там они спрятались от своего жестокого короля.

И остался король Ноль жить один. Королевство его стало приходить в упадок. Никто не умножал, не прибавлял, все трудолюбивые цифры исчезли. Загрустил король и понял, что

без всех цифр ничего не может. Решил пойти в лес и попросить у всех цифр прощения. Так и сделал, вернул все цифры в государство. И стали все жить счастливо и весело. Ведь Ноль только с остальными цифрами что-то значит.



Величественная дробь.

Жила-была Дробь, и было у нее две слуги – Числитель и Знаменатель. Дробь помыкала ими, как могла. «Я – самая главная, – говорила она им. – Что бы вы без меня делали?» Особенно она любила унижать Знаменатель. И чем больше она его оскорбляла, чем меньше становился знаменатель, тем больше Дробь раздувалась в собственном величии.

И Дробь, надо признаться, была не одна такая. Некоторые люди почему-то тоже думают, что чем больше они унижают других, тем величественнее становятся сами. Сначала Дробь стала такой большой, как стол, потом как дом, потом – как земной шар... А когда Знаменатель стал совсем незаметен, Дробь принялась за Числитель. И он тоже вскоре превратился в пылинку, в нулик...

Вы догадались, что произошло с Дробью? Ноль в числителе, ноль – в знаменателе. Это же черт знает, что получилось!

Сказка про то, как на ноль делили, да не поделили.

За морями, за лесами, на зеленом лугу раскинулась волшебная страна

Математика. Главным городом этой страны был город



Цифрус. В нем жили все математические знаки и цифры. Главным правителем был король Нуль, толстый, круглый, вечно недовольный и ворчливый. На носу у Ноля всегда были очки, потому что для него все цифры были

одинаковыми и без очков он путал их между собой.



Главными министрами в городе Цифрусе были математические знаки Сложение, Вычитание, Умножение и Деление.

Однажды в летний погожий денек заскучал король Ноль на своем троне и приказал своей свите придумать развлечение. Решила свита развлечь короля Умножением и Делением. Собрались все цифры, живущие в городе, на 5 площади возле дворца короля и начали делить и умножать друг на друга. Король

Нуль и свита наблюдали за происходящим с балкона королевского дворца. И вдруг король Нуль встал с трона и промолвил своей свите: - А почему цифрам так весело? Почему они так легко делятся и умножаются? Я тоже хочу поучаствовать! Поправил король Нуль очки у себя на носу и скатился вниз по ступенькам.

Сначала позвал к себе Единичку и начал делить Единичку на нуль. Ничего не получалось. Позвал Двойку. И с двойкой тоже ничего не вышло. Дальше все цифры, какую бы ни звали, не могли поделиться на нуль. Тогда министр Деление

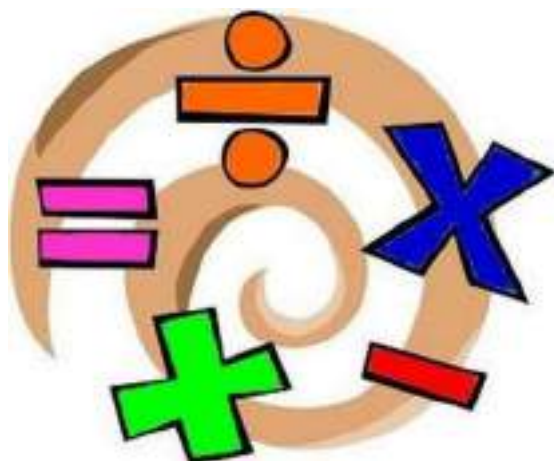
предложил королю Нулю издать указ о том, что на ноль делить нельзя. Разозлился король Ноль, затопал своими коротенькими ножками, пригрозил цифрам кулаком и пообещал изгнать их из города Цифруса, а министра Деление посадил в тюрьму. Испугались Цифры, приуныли. Тогда министр Умножение предложил издать королевский указ о том, что если найдется такая цифра, которая объяснит королю, почему на ноль делить нельзя, то все цифры-жители останутся в городе, а министра Деление выпустят из тюрьмы. Самой умной цифрой королевства была Единица. Королевские министры привезли Единицу во дворец и начала Единица свое объяснение: - Глубокоуважаемый король Ноль! Всем известно, что в нашей стране основными министрами являются Сложение и Вычитание. А министры Умножение и Деление получают благодаря министрам Сложению и Вычитанию. Приведу пример, чтобы Вы поняли. Рассмотрим, например, вычитание. Что значит $10-5$? Вы, наверное, ответите на этот вопрос так: надо взять десять предметов, убрать пять из них и осмотреть, сколько останется. Но на самом деле все не так просто! Нет никакого вычитания, есть только сложение. И запись $10-5$ означает такое число, которое при сложении с числом 5 дает 10. То есть $10-5$ – это просто сокращенная запись уравнения $X+5=10$. И, как видите, в этом уравнении нет никакого вычитания, есть только задача – найти подходящее число. Точно также обстоит дело с

умножением и делением. Запись $6:3$ можно понимать, как результат распределения шести одинаковых предметов по трем равным кучкам. Но в действительности – это просто сокращенная форма записи уравнения $3x=6$

-Так почему же на меня делить нельзя делить?! - воскликнул Король Нуль. - Никак не пойму! Объясняй скорее! - А вот мы и подошли к самому главному,- промолвила Единица. - Сейчас вы поймете, почему нельзя (а точнее, совсем невозможно) делить на ноль. Запись $7:0$ – это сокращение от $0x=7$. То есть надо найти такое число, которое при умножении на 0 даст 7!!! Но мы-то с вами давно знаем, что при умножении любого числа на 0 всегда получается 0! Значит, такого числа, которое при умножении на 0 даст какое-то число кроме нуля, просто не существует!!! А это означает, что записи $7:0$ не соответствует никакого конкретного числа, она просто ничего не обозначает и потому не имеет смысла! Вы меня поняли, ваше королевское величество? Король Нуль снял очки, затем снова надел их. Цифры с замиранием сердца в звенящей тишине смотрели на него. Король Нуль подозвал к себе министров и о чем-то прошептал им. Министр Умножение вышел на королевский балкон и провозгласил: -Оглашаю указ его величества Короля Нуля! Король Нуль понял, почему нельзя делить на нуль! Цифры радостно захлопали в ладоши и



принялись кружиться в танце. Министра Деление выпустили из тюрьмы. Жизнь в городе Цифрусе потекла своим чередом. А вы поняли, почему нельзя делить на нуль?



Два в квадрате

Жили да были, да не тужили показатель и основание степени. Всё у них было гладко, не ссорились, не ругались, а если и начинали, сразу мирились. Основание занималось домашними делами, а показатель строил новый дом для них. И

вот однажды в один пасмурный, но при этом тёплый день Основание и Показатель поссорились. Причём поссорились крепко...

Основание бросило вёдра с водой на землю и стало кричать на показатель, что хочет, чтобы они разошлись. Показатель делал то же самое в отношении Основания. Они ругались, ругались, ругались, и в итоге пришла в запустение их стройка, колодец зарос травой, старый домик покосился и начал рушиться, вся земля высохла. Но даже не смотря на это части степени не помирились между собой... Во время очередной ссоры к ним заглянула некогда частая гостья-цифра 4. "Что вы делаете?! Зачем ругаетесь?!" - воскликнула она.

"Я не хочу жить с этим основанием!"- ответил Показатель.

"А я не хочу жить с этим Показателем!"- ответило Основание.

Немного пораскинув мыслями, Четвёрка пришла к гениальному, важному решению:

"Если бы вы не ругались, то ваш домик был бы построен, участок расчищен и зелен, колодец был бы в хорошем состоянии! Ваша ссора привела к разрушению вашей жизни! А что ещё неприятней-к разрушению моей. Вы ведь часть меня! Вы-Два в Квадрате, а я Четыре! Мы с вами не просто друзья, мы очень близкая родня, а как только вы начали ссориться, я стала болеть... Сейчас до сих пор у меня насморк..."

Основание и Показатель взглянули друг на друга...И обнялись. Забыли все прошлые обиды, ссоры и невзгоды, а вскоре уже и построили домик и пригласили к себе жить Четверку, которая их воссоединила и примирила.

И стали они жить-поживать да десятичные дроби наживать.



Сказка «Репка»

Жила была $1/5$. Посадила она репку. Созрела репка, настала пора её тащить. Стала $1/5$ тянуть репку, тянет, потянет, вытянуть не может. Позвала $1/5$ на помощь $2/5$. Тянут, потянут вместе, а вытащить репку не могут. Позвали $3/5$. Пришла $3/5$ дёргает репку, а



та не вытаскивается из земли. Позвала $\frac{4}{5}$. Пришла $\frac{4}{5}$, тянет со всеми, а репка опять не вытаскивается из земли. Позвали $\frac{5}{5}$. Тянут, потянут все и вместе вытащили репку из земли. Ведь у них силы-то вместе сколько: целое число 3.

Добро и зло в мире Математика

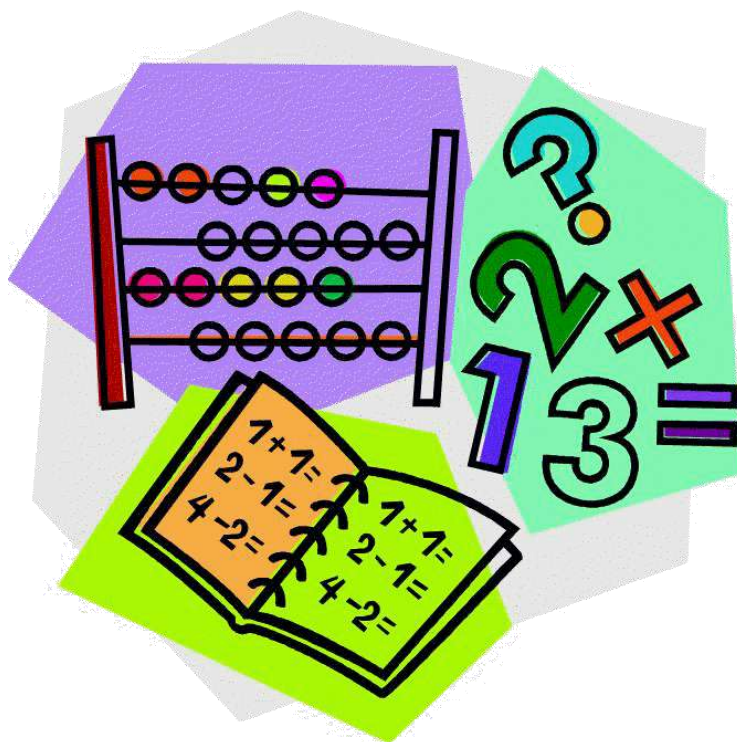
В то время, как в мире людей существовали 2 главных понятия – добро и зло, в математике существовали понятия – плюс и минус. Они существовали отдельно от добра и зла, но тесно связывались с миром людей. Жили за счет математических душ – чисел. Без чисел они были просто никому не нужными черточками. Плюс скрывал себя на числах, а минус ставил черту прямо перед числом. Какое количество единиц в числах имел плюс, столько было у него воинов, какое количество единиц в числах имел минус, столько было у него воинов. И настали времена математики. Войска плюса и минуса начали называть: положительные числа и отрицательные. Силы минуса воспротивились названию отрицательные, и началась война, которая не закончилась по сей день и, не закончится никогда. Так как силы положительных и отрицательных чисел бесконечны так, как бесконечны числа.

Стычки войск двух сил назывались математическими действиями, и побеждало не качество, а количество. Так как в

человеческом мире чаще всего предметов больше, чем ноль, соответственно числа в человеческом мире тоже

преобладали положительные. Также было и в математике. Чаще стали встречаться положительные числа.

Но часто силы минуса совершают смелые вылазки к силам плюса и на зло людям побеждают. Всем нам известны эти случаи. Например, когда денег ни в кошельке, ни в кармане нет, а еще кому-то должен.



Фаворит царицы арифметики

В стране математике жили два злейших врага:

Положительный и Отрицательный знаки. Борьба между ними шла с самого рождения, и им было все равно, что они братья.

Они боролись друг с другом как вода с огнем, как свет с тьмой, когда один пел, другой хранил молчание. Они были отражениями друг друга. Знаете, каково это драться с самим собой, правая рука против левой, палец против пальца? Они боролись за прекрасную царицу Арифметику.

И, наконец, настал день выбора фаворита. Зал математического поединка был богато убран. Вокруг стояли цилиндры с цветами, а на стенах весели ковры с изображениями графиков. Царица Арифметика восседала на троне, наблюдала за происходящим. Кроме чисел поединок помогал вести знак Равно. Ибо он был главной судьей и следил за правильностью решения примера. И вот салют из цветных точек оповестил о начале состязаний.

В первом туре победил знак Плюс, так как решение было таким: $6 + (-2) = 4$

Во втором туре победил тоже он. Потому что выражение было таким: $7 + 6 = 13$

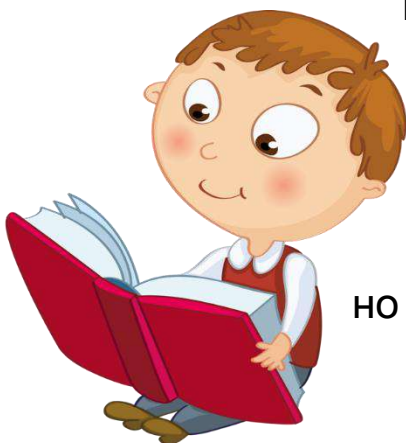
В третий раз было так: $-3 + (-10) = -13$

И победил знак Минус.

И догадаться, что в четвертом туре победил снова Минус, было совсем не сложно, так как выражение было такое:

$$-5 + 2 = -3$$

И честный знак Равно заключил, что у них ничья. И тогда царица Арифметика решила, что из этих двух знаков никто не станет ее фаворитом, а им станет правдолюбивый знак



Равно. И вот так знак Равно стал фаворитом царицы Арифметики и ему доставались все почести. А Плюс и Минус так и продолжали бороться между собой, потому что были похожи, но были совершенно разными.

Положительные и отрицательные знаки

Жили – были два брата. Они не походили друг на друга, не имели ничего общего. Положительный был добрым, а отрицательный злым и эгоистичным. Они отправились в путешествие. Два брата вместе преодолели много препятствий, сложностей, порогов на своём пути.

Однажды на них напали разбойники, и наши герои разбежались в разные стороны. Потеряв друг друга, они долго скитались и бродили по полям, берегам, лесам и разным окрестностям. И вот отрицательный знак набрёл на какое – то поселение. Он постучал в дверь, ему открыли. Отрицательный брат спросил: «Ты, как тебя там, ну-ка быстро принеси мне воды и скажи, как пройти к моему дому?!». На что ему ответили: «Я бы рад помочь вам, но вы очень злой, невоспитанный, и мне неприятно помогать

такому, как Вы!»). И тот закрыл дверь. Долго бродил и скитался наш герой по свету. В то время, как его брат познакомился с каким – то бродягой, и тот из вежливости помог найти дорогу домой. А отрицательный знак ещё долго искал путь домой, но, в конце концов, он дошел до дома, ведь все дороги ведут к дому! И теперь злой брат превратился в мягкого добряка, он стал таким же, как его брат положительный знак! И жили они долго в дружбе и согласии!

Как поссорились знаки

Жили-были знаки, и всё было хорошо, до тех пор, пока не решили Плюс и Умножение выгнать бедного Минуса и Деления. Долго Минус и Деление уговаривали Плюса и Умножения, чтобы те сжалились и не выгоняли их, но положительные знаки были непоколебимы, и Делению с Минусом пришлось уйти, не зная куда.

Горько пожалели Плюс и Умножение о своём решении, неизвестно откуда, в городе, где проживали знаки, появились жуткие Вирусы. Вы спросите: «А чем вирусы могут повредить знакам?» Знакам они не повредят, а вот цифры от них «заболеть» могут, ну а если все цифры заболеют, то зачем нужны будут знаки?

Так и случилось, все цифры заболели, и город опустел. Решили Плюс и Умножение избавиться от надоедливых Вирусов. Но сколько не пытались Плюс и Умножение

избавиться от Вирусов, у них ничего не получилось потому, что Вирусы только увеличивались и множились. Отчаялись знаки, и пришлось им идти извиняться перед Минусом и Делением, и просить у них помощи. С радостью приняли извинения Минус и Деление, и помогли очистить город от Вирусов.

С тех пор знаки никогда не ссорились, и научились уважать друг друга.



Мистер Умножение и мистер Минус

Жил был знак Умножения. Он считал, что, когда действует на число, то оно всегда увеличивается. Вот однажды Умножение шёл по полю и увидел Минуса. Он был ошеломлён встрече с таким знаком и сказал ему: «Ты такой беспомощный, я могу тебя сделать больше». На что Минус ответил ему: «Да ты совершенно прав, но если я встану перед числом, то даже ты не сможешь сделать меня больше». Умножение посмеялся

над этим и с усмешкой кинул ему такие слова: «Ха! Давай проверим твою теорию сейчас».

И стали звать они разные числа. Первой пришла 2, и перед ней встал Минус, и Умножение приступил к решительным действиям, он умножил -2 на 2, но получилось -4. Умножение удивился случившимся и сказал, что во всём виновата 2 и позвал он 3, но случилось тоже самое, число уменьшилось. И так происходило каждый раз и с каждым числом. И когда все числа закончились, то Умножение признался в победе минуса, то что не всегда при умножении число увеличивается, а также оно может уменьшиться. И после этого они стали дружить.



Знание-сила

Однажды встретились два друга знака умножение и деление. Первым пришёл деление, потому что он думал, если опаздываешь, то это будет неприлично, а если придёшь раньше, то ничего не будет. А Умножение опоздал на 15

минут. Он приехал на очень дорогой машине Умножение был всегда с деньгами и как только он увидел Деление, он не удивился и сказал ему, то, что намного лучше быть умножением чем делением, если любое число умножить на другое, то всегда получается больше. «Не всегда!» - вдруг для Умножения сказал Деление.

И вот они пошли к главному судье страны математике. А главный судья в то время был сам знак равенства. Когда он увидел, их он над ними посмеялся и сказал им, что в разных ситуациях бывает по-разному. «А почему?» - воскликнул знак умножения, дрожав своими маленькими ножками. А вот вначале выучи математику, потом пойдешь и извинишься перед знаком деления.

Долго-долго учился знак умножения, и когда он выучился, он извинился перед знаком деления, и они уехали дружно на крутом автомобиле.



Как математические знаки дружбу искали

Жили-были математические знаки: сложение, вычитание, умножение и деление. Да вот беда была, в те времена ещё не знали друг друга знаки. Жили они грустно, никто их не любил, в гости не звал, на день рождения не приходил. И вот решили друга сердечного найти, да такого, чтобы не предал и уважал. Да где ж такого взять?

И вот воскресным утром отправились они за тридевять земель. Идёт, идёт умножение и видит жар - птица на ветке сидит, оно спросило у птички: «Знаешь ли ты жар – птица, где мне друга найти», а она ему и отвечает: «Возьми этот клубок, он доведёт тебя до твоего будущего друга». Взяло умножение клубок и пошло дальше.

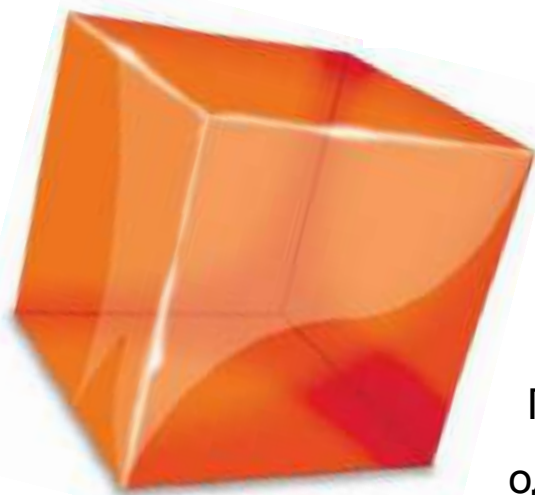
А в это время подходит к жар-птице деление и говорит: «Жар-птица, ты не знаешь где мне друга найти». «Возьми это волшебное яблоко, оно доведёт тебя до твоего будущего друга», – сказала птица. Деление взяло яблоко и пошло дальше. Сразу после деления пришло вычитание, и жар-птица дала ему ковёр – самолет. После вычитание подошло сложение, жар-птица преподнесла ему волшебное зеркальце.

И вот тяжёлый день закончился. Солнце стало садиться. Кузнечики заиграли мелодичную песню на своих скрипках.

Пора ложиться спать. Математические знаки решили лечь ногами к дороге, по которой они шли, а головой к дому. Но сон был не сладким, их мучили кошмары, что они не найдут друзей и во сне перевернулись. Когда рассвело и они шли вперёд и оказались дома. Не поняв, почему они вернулись домой, огорчившись, решили больше никуда не ходить.

Умножение шло к своему дому, но нечаянно упало. Увидев это деление, вычитание и умножение побежали на помощь. Сложение сразу поняло кто его настоящие друзья.

Почему же они не встретились по дороге? Да потому, что вышли из дома в разное время. Они жили в одной деревне, но не видели друг друга потому, что жили в разных сторонах. Умножение жило на стороне юга, деление - севера, сложение – запада, а вычитание – востока.



Параллелепипед

В некотором царстве, некотором государстве жил: король по имени Параллелепипед со своей королевой – Площадью. И было у них три дочери, одна краше другой. Звали их Высота, Ширина и Длина.

Однажды вышли принцессы погулять в королевском лесу, да и заблудились. Начали они кликать свою матушку, но это было бесполезно. Далеко забрели девушки. Вдруг одна из сестер Высота, сказала: “Вы – Ширина и Длина – должны найти произведение между своим ростом, и тогда посмотрим, что из этого получится”.

Так они и сделали. В тот же миг появилась рядом с ними их матушка – Площадь.

С тех пор люди умножают ширину на длину и получают площадь. А если площадь и на высоту умножить, то получится объём прямоугольного параллелепипеда.

Кто главнее?

Поспорили один раз $1/2$ и $0,5$ кто из них главнее в математике. $0,5$ говорит: “Я главнее тебя!”, а $1/2$ говорит: “Нет, я главнее!” Спорили они долго и пошли они к царице Математике во дворец, чтобы она решила, кто из них главнее. Пришли и говорят: “Царица Математика, мы

поспорили, кто из нас главнее и не смогли решить, помогите нам”. Она им ответила: “Я вам помогу, но мне на помощь должен прийти координатный луч”. Координатный луч позвали, и царица сказала: “А теперь $1/2$ и $0,5$,



встаньте на нем на свои места”. И обе они стали на одно место. “ Вот видите, значит вы равные, идите и живите мирно”, – сказала царица Математика.

И больше $1/2$ с $0,5$ не спорили, кто из них главнее.

Число Пи (3,14...)

Целых частей в Пи,

Как у треугольника углов – три.

Следом идёт запятая,

После целых частей ставить её не забываю.

Затем стоит единица,

Ребятам, знающим на эту оценку,

В 6-ой школе не стоит учиться.

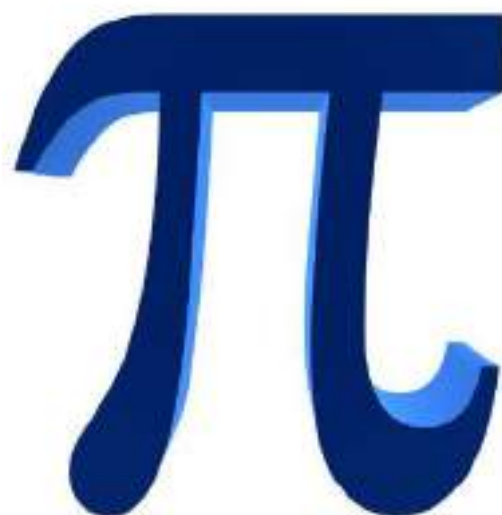
Четыре океана всего на Земле,

Один из них, Тихий –

Самый большой по глубине!

Цифр много в числе Пи,

Сочинил я лишь про три!



Дед «Равняло»

Жил в избушке на лесной опушке дед по прозвищу Равняло. Любил он с числами подшучивать. Возьмет дед выстроит по обе стороны от себя числа, соединит их знаками, а самые резвые в скобки возьмет, но следит, чтобы одна часть равнялась другой. А потом какое-нибудь число спрячет под маской «икс» и попросит своего внука, маленького Равнялку, найти его. Равнялка хоть и мал, но дело свое знает: быстро перегонит все числа, кроме «икса», в другую сторону и знаки не забудет у них изменить на противоположные. А числа

слушаются его, быстро выполняют по его приказу все действия, и «икс» известен. Дед смотрит на то, как ловко у внука все получается, и радуется: хорошая ему смена растет.





Новогодние задачи



№1. Серый Волк и Лиса бежали новогодний марафон. Стартовали они одновременно у Новогодней ёлочки 1 января в 12 часов 30 минут. Серый Волк добежал до Лукоморья 4 января в 14 часов, а Лиса 5 января в 6 часов. Сколько времени была в пути лиса? На сколько часов Серый Волк опередил Лису?

№2. Устав после Новогодних праздников

Дед Мороз и Снегурочка решили отдохнуть, Дед проспал 16 часов 38 минут. Снегурочка на 6 часов и 46 минут больше. Сколько времени спала Снегурочка?

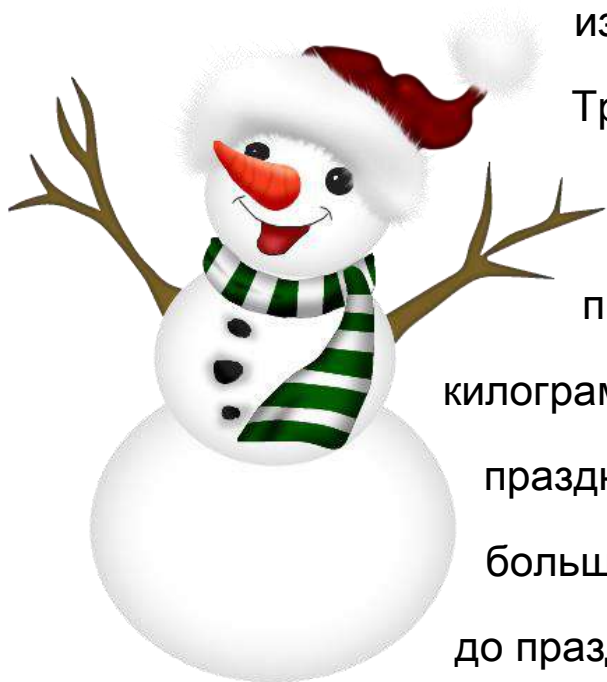
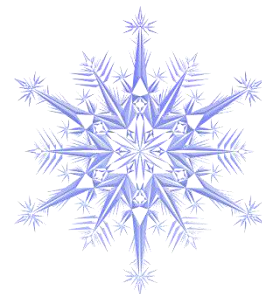


№3. Кощей Бессмертный первого января посадил в темницу две Снежинки, второго в два раза больше, а третьего в два раза больше, чем второго. Сколько Снежинок оказалось в темнице за три дня?



№4. С первого по седьмое января Баба Яга ежедневно летала за спичками в Тридевятое царство. Перед первым полетом спидометр на ее метле показывал 123445 км, а при возвращении седьмого 193445 км. Каково расстояние от

избушки Бабы Яги до
Тридевятого царства?



№5. Баба Яга за новогодние праздники от злости худеет на 15 килограммов. Но все равно, даже после праздников, она весит на 40 килограммов больше, чем Кощей. Какой вес был у Бабы Яги до праздников, если она весила ровно в шесть раз больше Кощея. Вес Кощея не изменяется уже сто лет.



№6. Василиса Прекрасная испекла огромный Новогодний торт. Но пока она приводила себя в порядок, Кот в Сапогах съел половину торта, а затем Микки Маус еще половину от оставшегося куска. Найдите вес

оставшегося куска, если первоначально торт весил 20 килограмм.

№7. Дед Мороз купил холодильную камеру для хранения подарков. Объем камеры один кубометр. Сколько подарков войдет в эту камеру, если каждый из них занимает место в 2 кубических дециметра.

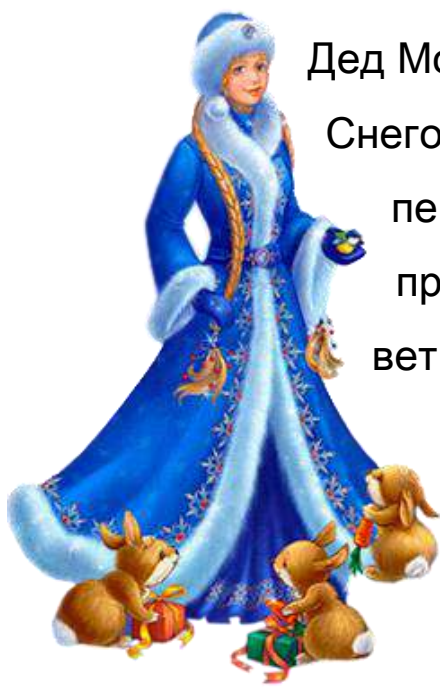


№8. Снеговик решил прокатиться на аэросанях. А чтобы не было жарко, кабину снял. Покатался он с ветерком! Но каждую минуту ветром из него выдувало 200 грамм снега. На сколько килограмм «похудел» Снеговик, если катался он ровно один час?

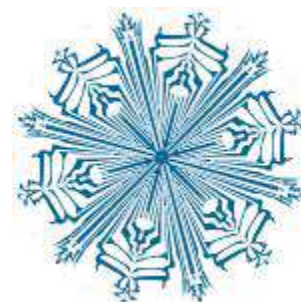


№9. Дед Мороз и Снегурочка созвонились и договорились вместе вручать новогодние подарки в школе села Снегово.

Но Снегурочка в это время была в деревне Внуковская, а Дед Мороз в деревне Дедовская. От Внуковской до Снегово 16 км, а от Дедовской до Снегово 12 км. Кто первым окажется в Снегово, если Дед Мороз идет против ветра со скоростью 4 км/час, а Снегурочка по ветру со скоростью в два раза больше?



№10. На Новогодние праздники Дед Мороз раздал в детском саду 72 подарка, а в школе в три раза больше. Сколько всего подарков раздал Дед Мороз в школе и детском саду? На сколько детей больше в школе, если Дед Мороз каждому ребенку давал по одному подарку?





Ответы и решения

Задачи со сказочными героями

- №1. *«Щедрый Буратино»*. Хватит
- №2. *«Матроскин и Шарик – повара»*. 15 кусков
- №3. *«Змей-Горыныч и богатыри»*. 15 человек
- №4. *«Злая Гингема»*. 22 мыши
- №5. *«Карлсон и Малыш»*. 58 метров
- №6. *«Иван-царевич в тридесятом царстве»*. 16 поездов
- №7. *«О Красной Шапочке и пирожках»*. 10 пирожков
- №8. *«Подарок для Пятачка»*. 20 рублей
- №9. *«О Незнайке»*. 4 рубля
- №10. *«У кого больше?»*. 81 конфета
- №11. *«Пьеро и Мальвина»*. 60 песен
- №12. *«Любители варенья»*. 48 рублей
- №13. *«Перелет гусей»*. 40 гусей

- №14. *«Трудолюбивые гномы». 9 метров*
- №15. *«О Золушке». 9 платьев*
- №16. *«Сапоги Кота-в-сапогах». 26 минут*
- №17. *«Белоснежка и семь гномов». 155 фруктов*
- №18. *«Буратино и яблоки». 3 монеты*
- №19. *«Умница-Мальвина». 4 задания*
- №20. *«Как Кощей в печке сидел». Ответ: 136 минут.*
- №21. *«Иван-царевич против Кощея Бессмертного». Ответ: Василиса Прекрасная во второй темнице.*
- №22. *«Как Иван-царевич Змея Горыныча победил». Ответ: за 9.*
- №23. *«Старик и волк». Ответ: 10.*
- №24. *«По щучьему веленью». Ответ: 13.*
- №25. *«Кот – серый лоб, козел да баран». Ответ: 8; 6.*
- №26. *«Кумовья». Ответ: 13.*
- №27. *«Свет – Луна». Ответ: 9; 10.*
- №28. *«Была, не была». Ответ: 19.*
- №29. *«Волшебное кольцо». Ответ: 100 р.*
- №30. *«Иван – крестьянский сын и чудо-юдо». Ответ: 9; 3.*

№31. «Василиса Прекрасная». Ответ: 3.

№32. «Петр Великий и кузнец». Ответ: 16.

№33. «Кто победил Змея Горыныча»? Ответ: Змея Горыныча победил Добрыня Никитич. Предположим, что Змея Горыныча победил Илья Муромец. Тогда оба сообщения неверные – результат не соответствует условию задачи. Предположим, что Змея Горыныча победил Алеша Попович. Тогда оба сообщения верные. И этот результат условию задачи не соответствует. Предположим, что Змея Горыныча победил Добрыня Никитич. Тогда первое сообщение верное, а второе – неверное. Результат соответствует условию задачи.

№34. «Режим дня попрыгуньи Стрекозы». Ответ: В течение суток Стрекоза ни часу не готовилась к зиме. В сутках 24 часа. Из них Стрекоза спала $24 : 2 = 12$ (ч), танцевала $24 : 3 = 8$ (ч), пела $24 : 6 = 4$ (ч). Всего она на эти дела тратила $12 + 8 + 4 = 24$ (ч в сутки). Так что на подготовку к зиме у Стрекозы не хватило времени.

№35 «Винни-Пух и Пятачок идут в гости». Ответ: Да, может. Масса Винни-Пуха не больше массы $5 - 2 = 3$ (баночек меда). Масса Пятачка не больше массы $5 - 3 = 2$ (баночек меда). Масса Винни-Пуха и Пятачка не больше $3 + 2 = 5$ (баночек меда). Значит, шарик может поднять Винни-Пуха и Пятачка.

№36 «Хитрая лиса». Ответ: Лисе досталось 127 лещей. Для решения достаточно записать выражение: $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64$.

№37 «Стойкий оловянный солдатик». Ответ: Масса солдатика 3 грамма.

$$123 : 24 = 5 \text{ (ост } 3).$$

Получается, что масса каждого солдатика 5 граммов. Оставшиеся 3 грамма – масса последнего солдатика.

№38 «Маленький Мук и королевский скороход». Ответ: Маленький Мук обгонит скорохода через 15 минут. Скорость Маленького Мука $30 : 6 = 5$ (км/мин), скорохода – $30 : 10 = 3$ (км/мин). Когда соревнующиеся начали двигаться, то Маленький Мук стал обгонять скорохода на $5 - 3 = 2$ (км/мин). Следовательно, Маленький Мук обгонит скорохода через 30:

2 = 15 (мин).

№39. «Встреча Чебурашки и Гены». Ответ: через 15 минут.

№40. «Быстрый Незнайка». Ответ: через 12 минут.

№41. «Том и Джерри».

Ответ: Джерри успеет убежать в норку. $20 : 10 = 2$ (прыжка) коту от мышки до норки.

$5 + 2 = 7$ (прыжков) коту.

$3 \cdot 7 = 21$ (шаг) мышке до норки.

№42. «Маленький Мук». Ответ: 4 часа.

№43. «Карлик Нос». Ответ: 120 ведер воды на полив яблонь и 20 ведер воды на полив слив.

№44. «Волшебные фиги». Ответ: 32 кг – 1 корзина с фигами, от которых вырастают длинные уши и безобразный нос, 22 кг – 1 корзина с фигами, от которых исчезают длинные уши и безобразный нос.
25.

№45. «Простоквашино». Ответ: 67 поздравительных открыток.

№46. «Состоится ли встреча». Ответ: Встретятся.

№47. «Вкусный пирог». Ответ: $9 - 5 = 4$ (кг) – съеденная половина пирога.

$4 \cdot 2 = 8$ (кг) – масса пирога после выпечки.

№48. «Фотоохота Шарика». Ответ: 10 снимков с зайцами, 6 снимков с белками, 5 – с бобрами, 9 – с птицами.

№49. «Подарок Совы». Ответ: У Пятачка – 3 баночки с медом, а у Винни Пуха 6 баночек с медом.

№50. «Волшебная яблонька». Ответ: 8 яблочек.

№51. «Гуси-лебеди». *Ответ:* Не догонят. Останется 200 м.

№52. «Мышонок Пик» *Ответ:* 8 м 41 см.

№53. «На воздушном шаре». *Ответ:* 18 минут.

№54. «Волк на автогонках». *Ответ:* 1826 км.

№55. «Муравьишка». *Ответ:* Муравьишка затратил времени меньше на путь в гости. На половину пути верхом на Гусенице Муравьишка затратил столько же времени, сколько на весь путь пешком. Скорость Муравьишки пешком в 2 раза больше, чем скорость его на Гусенице. Значит, Муравьишка затратил времени на путь в гости меньше, чем обратно.

№56. «Маленький Мук и королевский скороход». *Ответ:* Маленький Мук обгонит скорохода через 15 минут. За каждую минуту Маленький Мук пробегает $30:6 = 5$ (км), а скороход $30:10 = 3$ (км). Когда соревнующиеся начали двигаться от старта А, то Маленький Мук начал удаляться от скорохода. Если принять, что Маленький Мук должен пробежать на круг больше, чем скороход, то можно считать, что первый будет догонять второго. За одну минуту они сближаются на $5 - 3 = 2$ (км). Но Маленький Мук будет догонять скорохода на расстоянии 30 километров. Следовательно, Маленький Мук обгонит скорохода через $30:2 = 15$ (мин).

Задачи-сказки в стихах

№1.45

№2. 1500

№3. 3

№4. 49

№5. 56

№6. 50

№7. 1000

- №8. 21**
- №9.13**
- №10.300**
- №11.100**
- №12.60**
- №13. 22**
- №14.100**
- №15.90**
- №16.150**
- №17.13**
- №18.4**

Новогодние задачи

- №1.** *3 дня 17 часов 30 минут лиса была в пути, на 16 часов лису опередил волк*
- №2.** *1 день 11 часов 24 минуты*
- №3.** *14 снежинок*
- №4.** *8750 км*
- №5.** *66 кг*
- №6.** *5 кг*
- №7.** *500 подарков*
- №8.** *На 12 кг*
- №9.** *Снегурочка на 1 час быстрее*
- №10.** *288 подарков, на 144 ребенка*

