

Предисловие

Сборник текстовых задач по математике предназначен для учащихся 4 класса, учителей и родителей младших школьников. Он включает в себя задачи базового уровня в соответствии со школьной программой, а также нестандартные задачи (отмечены *), направленные на развитие логического мышления, математических способностей и подготовку детей к школьным олимпиадам.

Цель сборника – учить работать с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализировать её текст, планировать и проверять решение. Для этого справочный материал содержит толковый словарик к некоторым задачам, а в конце пособия приведены ответы для самопроверки.

Задачи данного сборника можно использовать на разных этапах урока при работе с классом и для индивидуальной работы, в школе и дома. Материал соответствует требованиям действующего ФГОС НОО и федеральной рабочей программы по математике для 4 класса. В сборнике предложены задачи на установление зависимостей, характеризующих движение (скорость, время, расстояние), работу (производительность, время, объём работы), куплю-продажу (цена, количество, стоимость), на расчёт времени (начало, продолжительность и окончание события), нахождение доли величины и величины по её доле, расчёт площади и периметра и т. д.

Математика – это не столько числа и вычисления, сколько инструмент для познания окружающего мира и поиска решений. В этом сборнике вы найдёте задачи, которые помогут увидеть, как математика связана с историей, природой, техникой, космосом и повседневной жизнью людей, узнаете интересные факты из разных областей знаний. Пусть обучение будет для вас не только полезным, но и увлекательным. Добро пожаловать в мир открытий! Решая задачи, вы освоите необходимые математические навыки и сможете применять их в реальных жизненных ситуациях.

1. Задачи на повторение изученного в 3 классе

1.1. Маме с сыном вместе 43 года. Сыну 9 лет. На сколько лет мама старше сына?

1.2. Самолёт Як-40 вмещает 27 пассажиров, что на 23 пассажира меньше, чем может поместиться в самолёт Ан-24. Сколько пассажиров вмещают самолёты Як-40 и Ан-24 вместе?

1.3. После того как из бидона отлили 8 л молока, в нём осталось на 24 л больше, чем отлили. Сколько литров молока было в бидоне сначала?

1.4. Три девочки пошли в лес за грибами. Одна девочка нашла 51 гриб, другая – на 31 гриб меньше, а третья столько, сколько первые две девочки вместе. Сколько грибов нашла третья девочка?

1.5. В магазине было 760 м ткани. За неделю продали 380 м, а концу недели поступило ещё 450 м. Сколько метров ткани оказалось в магазине к концу недели?

1.6. На овощной базе было 548 т свёклы. После того, как часть свёклы вывезли, там осталось 399 т. Сколько тонн свёклы вывезли с базы?

1.7. В двух автобусах размещаются поровну 46 человек. Сколько нужно таких автобусов, чтобы за один раз перевезти 69 человек?

1.8. Масса пяти одинаковых ящиков печенья составляет 85 кг. Какова масса одного ящика печенья?

1.9*. За 12 вилок заплатили столько же, сколько за 6 ножей. Вилка стоит 50 руб. Сколько стоит 1 нож? Реши задачу разными способами.

1.10. Для 18 яблонь требуется 9 кг удобрения в год. Сколько килограммов удобрения нужно для 90 яблонь?

1.11*. Цена 4 м *сукна** равна цене 12 м шёлка. Сколько стоит 1 м сукна, если цена 1 м шёлка 50 руб.? Реши задачу разными способами.

1.12*. Из 120 м ткани сшили 30 одинаковых костюмов. Сколько таких костюмов можно сшить из 180 м этой ткани? На сколько больше костюмов получится из 180 м ткани, чем из 120 м?

1.13*. Автозавод выпускает каждые 3 мин новый автомобиль. Сколько автомобилей выпускает завод за 1 ч?

1.14*. Огурцы массой 72 кг разложили поровну в 8 корзин. Продали 3 корзины огурцов. Сколько килограммов огурцов осталось?

1.15*. Бригаде маляров нужно отремонтировать 66 квартир многоэтажного дома, по 6 квартир на каждом этаже. Когда они отремонтировали несколько этажей, им осталось отремонтировать 24 квартиры. Сколько этажей уже отремонтировали?

1.16. Уголь массой 100 кг при сжигании даёт столько же тепла, сколько 300 кг берёзовых дров. Во сколько раз больше даёт тепла уголь, чем дрова?

1.17. С огорода собрали 84 кг моркови и разложили поровну в 7 корзин. Сколько таких корзин потребовалось для 60 кг моркови?

1.18*. Брату 21 год. Сестре 13 лет. Во сколько раз брат был старше сестры 9 лет назад?

1.19. В пяти одинаковых кусках было 135 м ситца, а в двух кусках поровну 108 м сатина. На сколько меньше метров в одном куске ситца, чем в одном куске сатина? Во сколько раз длиннее кусок сатина, чем ситца?

1.20. В пятых классах школы 118 учеников, а в шестых – на 32 ученика меньше. Сколько учеников в пятых и шестых классах вместе?

1.21. В 5-этажном доме 76 квартир, а в 12-этажном – на 116 квартир больше. Сколько квартир в двух домах?

1.22. От Москвы до Ржева 362 км по железной дороге. В первый час поезд прошёл 65 км, во второй – на 18 км больше. Сколько километров ему осталось пройти?

* Здесь и далее значение выделенных слов см. на с. 71–72.

1.23. В гараже 145 автобусов. Это на 30 больше, чем грузовых машин, а легковых машин – на 12 меньше, чем грузовых. Сколько всего транспортных средств в гараже?

1.24. На блузки пошло 115 м ткани, на платья – на 40 м больше, а на детские костюмы – на 120 м меньше, чем на блузки и платья вместе. Сколько метров ткани израсходовали на пошив всех изделий?

1.25. Яблоко и груша весят 320 г, а яблоко и 2 груши – 470 г. Сколько весит яблоко и сколько весит груша?

1.26*. В первом и втором классах вместе 62 ученика, во втором и третьем классах вместе 61 ученик. Сколько учеников в каждом из этих классов, если во всех трёх вместе 90 учеников?

1.27. В туристическом агентстве за неделю было продано 30 путёвок в **пансионаты и санатории**. В пансионаты было продано на 10 путёвок больше, чем в санатории. Сколько путёвок было продано в пансионаты и сколько в санатории? Выбери правильный ответ.

- а) 11 путёвок в санатории и 19 путёвок в пансионаты
- б) 10 путёвок в санатории и 20 путёвок в пансионаты
- в) 20 путёвок в санатории и 15 путёвок в пансионаты

1.28. В поезде 17 вагонов. **Купейных** вагонов на 3 больше, чем **плацкартных**. Сколько вагонов каждого вида в поезде? Выбери правильный ответ.

- а) 10 купейных вагонов и 7 плацкартных
- б) 8 купейных вагонов и 9 плацкартных
- в) 8 купейных вагонов и 5 плацкартных

1.29. В классе 36 учеников. Мальчиков на 8 меньше, чем девочек. Сколько в классе мальчиков и сколько девочек? Выбери правильный ответ.

- а) 10 мальчиков и 18 девочек
- б) 10 мальчиков и 26 девочек
- в) 14 мальчиков и 22 девочки

1.30. Конфеты и печенье стоят 800 руб., печенье и вафли – 600 руб., а конфеты и вафли – 640 руб. Сколько стоит каждый продукт в отдельности? Выбери правильный ответ.

- а) конфеты – 400 руб., печенье – 400 руб., вафли – 200 руб.

- б) конфеты – 420 руб., печенье – 380 руб., вафли – 220 руб.
в) конфеты – 520 руб., печенье – 300 руб., вафли – 120 руб.

1.31. Маме и дочке вместе 36 лет, дочке и бабушке вместе 61 год, а маме и бабушке вместе 81 год. Сколько лет каждой из них? Выбери правильный ответ.

- а) дочке 10 лет, маме 26 лет, бабушке 55 лет
 - б) дочке 10 лет, маме 30 лет, бабушке 51 год
 - в) дочке 8 лет, маме 28 лет, бабушке 53 года

1.32. Мальчик прочитал 29 страниц, до конца книги ему осталось прочитать на 10 страниц меньше. Сколько страниц в книге? Выбери правильный ответ.

1.33. Повар в первый день израсходовал 15 г специй, а во второй – на 3 г больше. В баночке осталось специй на 2 г меньше, чем повар израсходовал в первый день. Сколько граммов специй было в баночке изначально? Выбери правильный ответ.

1.34. С одной яблони собрали 12 кг яблок, с другой – в 2 раза больше. Все яблоки разложили поровну в 6 корзин. Сколько килограммов яблок в каждой корзине? Выбери правильный ответ.

1.35. От рулона ткани отрезали 4 куска. В одном куске 125 см, а каждый следующий на 15 см больше предыдущего. Сколько всего ткани отрезали? Выбери правильный ответ.

- a) 6 м б) 5 м 90 см в) 6 м 50 см

1.36. В четырёх пакетах 200 г семян. В первом пакете 84 г семян, во втором в 3 раза меньше, а в третьем и четвёртом поровну. Сколько граммов семян в четвёртом пакете? Выбери правильный ответ.

1.37. Теплоход проходит в час 72 км. Это расстояние в 3 раза больше, чем проходит катер за это же время. Сколько километров в час проходит катер?

1.38. Пешеход проходит в час 4 км. Это расстояние в 12 раз меньше, чем проезжает автомобиль при буксировке за это же время. Сколько километров в час проезжает автомобиль?

1.39. После того как Витя прочитал 26 страниц книги, ему осталось прочитать ещё 104 страницы. Во сколько раз прочитанная часть книги меньше непрочитанной?

1.40. Турист прошёл 144 км, ему осталось пройти ещё 12 км. Во сколько раз пройденный путь больше оставшегося?

1.41. На первой полке 12 книг, на второй – в 3 раза больше, а на третьей – на 3 книги меньше, чем на первой. Сколько всего книг на трёх полках?

1.42. В первой корзине 36 яблок, во второй – в 2 раза меньше, а в третьей – на 6 яблок меньше, чем в первой. Сколько всего яблок в трёх корзинах?

1.43. В парке посадили 54 берёзы поровну в 9 рядов и 90 клёнов поровну в 5 рядов с одинаковым расстоянием между деревьями. Какой из рядов короче? Во сколько раз?

1.44. Вдоль садовой дорожки высадили 60 тюльпанов поровну в 5 рядов и 72 нарцисса поровну в 3 ряда. Какой из рядов длиннее? Во сколько раз?

1.45*. При ремонте шоссе длиной 69 км в первый день отремонтировали 7 км, а в каждый из трёх последующих дней – на 3 км больше, чем в предыдущий. Во сколько раз оставшийся участок шоссе меньше отремонтированного?

1.46. В математическом кружке в 3 раза меньше учащихся, чем в кружке рисования. Сколько всего учащихся занимается в этих кружках, если в математическом их 9?

1.47. В папке в 3 раза меньше листов жёлтой бумаги, чем синей. Сколько всего листов цветной бумаги в папке, если жёлтой бумаги 15 листов?

1.48. Три дня ученик читал по 45 страниц в день, а потом прочитал ещё 50. Сколько страниц осталось прочитать, если в книге их 300?

1.49. На трёх полках было 300 книг. На первой полке 79 книг, на второй – на 12 книг больше. Сколько книг было на третьей полке?

1.50. При озеленении города школьники посадили 173 куста. Девятый класс посадил 37 кустов, десятый класс – в 2 раза больше. Сколько кустов посадил одиннадцатый класс?

1.51. На овощной базе было 300 т капусты. В первый день увезли капусту на 24 грузовых машинах, погрузив по 5 т капусты на каждую. Остальную капусту увезли во второй день, погрузив на каждую машину по 2 т. Сколько грузовых машин потребовалось во второй день?

1.52. На овощной базе 200 т картофеля. В первый день с базы отправили 59 т картофеля, а во второй – на 23 т больше. Сколько тонн картофеля осталось на базе?

1.53. Группа из 48 человек разместилась в восьми лодках поровну. Сколько нужно таких лодок для группы из 30 человек?

1.54. В бочке было 9 л бензина. В неё налили ещё 81 л. Во сколько раз больше стало бензина, чем было?

1.55. Что тяжелее и на сколько килограммов: 6 мешков муки, по 46 кг в каждом, или 5 мешков риса, по 48 кг в каждом?

1.56. Занятие кружка началось в 9 ч 20 мин и продолжалось 45 мин. Во сколько закончилось занятие кружка?

1.57. От спички длиной 5 см падала тень, которая была длиннее спички в 4 раза. На сколько сантиметров спичка была короче своей тени?

1.58. Ведро с песком весило 27 кг, а с водой – в 3 раза меньше. На сколько больше килограммов весило ведро с песком, чем с водой?

1.59. Для полива огорода заготовили 40 вёдер воды. На каждую грядку вылили по 4 ведра, и ещё осталось 8 вёдер. Сколько грядок полили?

1.60. В большой бочке замариновано 180 яблок, что в 2 раза больше, чем в маленькой. Сколько яблок замариновано в двух бочках?

1.61. В сельской школе 30 учеников. Когда каждый из них принёс для **буккроссинга** по 3 книги, на общей полке стало 136 книг. Сколько книг было на полке?

1.62. Марина половину своих денег израсходовала на покупку наклеек, за которые заплатила 28 руб. Сколько денег было у Марины?

1.63. *Архивист* отсканировал 210 страниц документов, делая в час по 7 страниц. Сколько часов ушло на эту работу?

1.64. Мама истратила на покупку муки 66 руб., масла – в два раза меньше. Сколько она получила сдачи со 100 руб.?

1.65. В ведре 8 л воды, что в 8 раз меньше, чем в бочке. Сколько литров воды в бочке и ведре вместе?

1.66*. За день по мосту через реку проехали 13 грузовиков, легковых автомобилей – в 4 раза больше, а пешеходов прошло на 17 больше, чем проехало легковых автомобилей. Третья часть всех пешеходов шла с правого берега на левый, а остальные – с левого на правый. Сколько пешеходов перешли мост с левого берега на правый?

1.67. Стрекоза и муравей

Пригласили в дом друзей:
Пятьдесят удалых мошек,
Двадцать пять болотных блошек,
Шесть десятков комаров,
Пару смелых пауков.
Эй, ребята, не робей,
Сосчитай-ка всех скорей!

По А. Тонких

2. Задачи на сложение и вычитание многозначных чисел

2.1. Со склада на строительство дома отправили 143 ящика стекла, после чего на складе осталось 1057 ящиков. Сколько ящиков стекла было на складе?

2.2. На складе было 4 т сахарного песка. В один магазин отправили 1265 кг, в другой – на 375 кг больше. Сколько килограммов сахарного песка осталось на складе?

2.3. На овощной базе было поровну моркови и капусты. Когда увезли 240 ц капусты, осталось ещё 125 ц. Моркови

увезли на 140 ц меньше, чем капусты. Сколько центнеров моркови осталось на овощной базе?

2.4. Утром в кассе было 5813 руб. Днём из неё выдали 2508 руб., а приняли 8280 руб. Сколько денег стало в кассе к концу дня?

2.5. В городе должны отремонтировать 15 000 квартир. Отремонтировали 6 домов, по 100 квартир в каждом, и 5 домов, по 200 квартир в каждом. Сколько квартир ещё нуждаются в ремонте?

2.6. Хватит ли 2000 руб., чтобы сделать следующие покупки: мука за 596 руб., сахар за 653 руб., молоко за 386 руб.? Какой должна быть сдача с этой суммы после покупки?

2.7. У Коли в коллекции 367 марок, а у его сестры Нади – на 156 марок больше. Сколько марок у брата и сестры вместе?

2.8. Семья отправилась в путешествие на автомобиле из Москвы в Санкт-Петербург через Великий Новгород. Расстояние от Москвы до Великого Новгорода по шоссе составляет 520 км, а от Великого Новгорода до Санкт-Петербурга – на 310 км меньше. Сколько километров проедет семья от Москвы до Санкт-Петербурга?

2.9. В типографии было 5 т бумаги. В первый месяц израсходовали 1600 кг бумаги, во второй – на 350 кг меньше. Сколько килограммов бумаги осталось в типографии?

2.10. Концертный зал вмещает 1800 зрителей. Билеты продавали три дня: в первый день продали 217 билетов, во второй – 694, в третий – на 45 билетов меньше, чем во второй. Сколько мест в зале останется свободно?

2.11. За три дня выставку посетили 1500 школьников: в первый день 374 школьника, во второй – на 189 школьников больше. Сколько школьников посетили выставку в третий день?

2.12. Магазин продавал по 65 м шёлка 5 дней, а потом продал ещё 300 м. Сколько метров шёлка осталось продать, если в магазин завезли 1000 м шёлка?

2.13. Первое поселение на месте города Кирова возникло в 1374 году. Сколько лет исполнилось городу Кирову в 2024 году?

2.14. Город Киров основан в 1374 году, а город Йошкар-Ола – в 1584 году. Какой город старше и на сколько лет?

2.15. Длина реки Волги 3530 км, а реки Вятки – 1314 км. На сколько километров река Вятка короче реки Волги?

2.16. Плодовитость сорных растений очень велика. Одно растение в год даёт семян: костёр ржаной – 1420, василёк – на 5260 больше, а осот – на 12 920 больше, чем василёк. Сколько семян даёт василёк? Сколько – осот?

2.17. Высочайшая гора в мире Джомолунгма (Эверест) возвышается на 8848 м над уровнем моря. Наибольшая глубина в океане – 11 022 м. Какое расстояние оставалось бы до поверхности воды, если бы гора оказалась на дне океана?

2.18. *Ондатры* завезены в Россию в 1928 году. Сколько лет прошло с тех пор, как первые ондатры появились в нашей стране, до 2025 года?

2.19. Международный союз охраны природы и природных ресурсов в 1966 году издал первые тома Красной книги – списка животных и растений, находящихся под угрозой полного исчезновения. Сколько лет исполнилось книге в 2014 году?

2.20. Самые большие яйца, отложенные когда-либо птицей, принадлежат ископаемой птице эпиорнис. Их длина 33 см, а ширина 24 см. Из птиц, живущих в наше время, самые большие яйца откладывает страус, но их длина на 155 мм, а ширина на 90 мм меньше, чем у эпиорниса. Каковы размеры яиц, откладываемых страусом?

2.21. В одном киоске 930 журналов, во втором на 290 журналов больше, чем в первом, а в третьем столько, сколько в первом и во втором киосках вместе. Сколько журналов в третьем киоске?

2.22. На комбинате в декабре изготовили 7163 л сока, а в январе – на 678 л сока меньше. Из всего сока 9789 л разлили в пакеты, а остальной – в бутылки. Сколько литров сока разлили в бутылки?

2.23. Зимой в магазине продали 3486 кукол, а весной – на 697 кукол меньше. Из всех проданных кукол 4486 были

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно
в интернет-магазине
«Электронный универс»
e-Univers.ru