М. И. Кузнецова

ФГОС

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ

Создание условий успешного усвоения материала
Устойчивость навыка решения задач
Совершенствование техники вычислений
Базовый уровень умений и навыков
Быстрота принятия решения
Развитие внимания и памяти

4 класс

ЭКЗАМЕН®

УДК 373:51(075.2)
ББК 22.1я71
К89

Кузнецова М. И.
К89 Тренировочные задачи по математике : 4 класс. ФГОС / М. И. Кузнецова. — М. : Издательство «Экзамен», 2017. — 32 с. (Серия «5000 задач»)

ISBN 978-5-377-11332-4

Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения) для начальной школы.

Задания, представленные в данном пособии, призваны проконтролировать уровень знаний и умений, учат делать выводы и обобщения, способствуют выработке устойчивого навыка.

Пособие удобно в использовании, рекомендуются школьникам для самостоятельных работ, а также родителям и учителям для занятий с детьми по отработке вычислительных навыков, для облегчения запоминания и применения алгоритмов устного счёта, а также других навыков.

Приказом № 699 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных организациях.

УДК 373:51(075.2)
ББК 22.1я71

Подписано в печать 29.07.2016. Формат 60x90/8.
Гарнитура «Verdana». Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 1,3. Усл. печ. л. 4.
Тираж 10 000 экз. Заказ №2952.

ISBN 978-5-377-11332-4

© Кузнецова М. И., 2017
© Издательство «***ЭКЗАМЕН***», 2017

Задачи на прямое и обратное приведение к единице

1. В двух домах 24 квартиры. В скольких домах 156 квартир?

2. На трёх деревьях 9 гнёзд. Сколько гнёзд на 15 деревьях?

3. В питомнике 8 котят и 14 щенков. Котятам отпускают ежедневно по 480 г корма, для щенка требуется в 2 раза больше корма, чем для котёнка. Сколько корма получают ежедневно все щенки?

4. В двух областях 10 заповедников. В скольких областях находится 25 заповедников, если количество заповедников в областях одинаковое?

5. В четырёх городах 32 больницы. Сколько больниц в трёх городах, если количество больниц в этих городах одинаковое?

6. К четырём пристаням ежедневно причаливает 48 судов. Сколько судов причаливает к двум таким пристаням?

7. В трёх деревнях поровну проживает 354 жителя. Сколько жителей в шести таких деревнях?

8. В пятидесяти ящиках 45 000 деталей. Сколько деталей в 40 таких ящиках?

9. В двух магазинах 12 витрин. Сколько витрин в пятнадцати таких магазинах?

10. На 24 клумбах 168 пионов. Сколько пионов на шести таких клумбах?

11. На 10 лестницах 1100 ступеней. Сколько ступеней на пятнадцати таких лестницах?

12. В трёх гаражах 516 машин. Сколько машин в пяти таких гаражах?

13. В семи школах 3360 учеников поровну. Сколько учеников в трёх таких школах?

Составные задачи на нахождение уменьшаемого, вычитаемого, разности

1. В двух коробках по 50 кусков мела. Из двух коробок израсходовали 17 кусков мела. Сколько кусков мела осталось?

2. У Кости было 4 коробки конфет по 23 конфеты. 44 конфеты Костя раздал друзьям. Сколько конфет осталось у Кости?

3. Петя украшал свой дом к Новому году. После того как Петя наклеил на 3 окна по 9 снежинок, у него осталось ещё 19 снежинок. Сколько снежинок было у Пети?

4. Девочки рассаживали 200 кустов клубники. Они посадили на 13 грядок по 14 кустов. Сколько кустов клубники осталось?

5. В шкаф поставили книги. После того как на 16 полок поставили по 19 книг, осталось 35 книг. Сколько всего было книг?

6. В магазин завезли ящики с фруктами. После того как продали 7 ящиков по 40 кг фруктов, в магазине осталось 280 кг фруктов. Сколько килограммов фруктов привезли в магазин?

7. Собрали 400 кг моркови, часть собранной моркови разложили в 8 ящиков по 18 кг в каждый. Сколько килограммов моркови осталось разложить?

8. У Ани в четырёх пакетах по 12 яблок. Она съела 3 яблока, а 14 яблок дала подругам. Сколько яблок осталось в пакетах?

9. Рабочим нужно было поклеить обои в 46 комнатах. После того как несколько комнат были готовы, им осталось доделать 10 трёхкомнатных квартир. В скольких комнатах уже обои поклеили?

10. В новый кинотеатр завезли 560 кресел. В 16 рядов поставили по 14 кресел. Сколько кресел осталось поставить?

11. Муми-тролль развешивал игрушки на ёлку. На 15 веток он повесил по 5 игрушек, и у него осталось 29 игрушек. Сколько игрушек было у Муми-тролля?

Составные задачи на деление суммы на число и числа на сумму

1. В ящики разложили 70 игрушек поровну. В 3 ящика положили плюшевых медведей, а в остальные 4 ящика разложили мячики. Сколько было плюшевых медведей и мячиков?

2. На полки буфета поставили 100 предметов посуды поровну. На первые две полки поставили тарелки, а на остальные три — стаканы. Сколько стаканов и сколько тарелок на полках?

3. Девочки вырезали 60 снежинок и 30 ёлочек. Все это они наклеили на стёкла по 9 украшений на каждое. На сколько стёкол они наклеили украшения?

4. На весах лежало 56 кг муки. На одной чаше лежало 5 пакетов, на другой 2 таких же пакета. Сколько килограммов муки в одном пакете?

5. Почтальон должен разнести 24 письма. В первом доме он опустил письма в 4 ящика, а во втором доме в 2. Сколько писем он опустил в каждый почтовый ящик, если в каждый ящик нужно положить одинаковое количество писем?

6. На праздник мама купила 140 шариков. В 10 пакетах были оранжевые шарики, а в 4 таких же пакетах — синие. Сколько шариков в каждом пакете?

7. На первом станке рабочий сделал 36 деталей, а на втором 54 детали. Все детали разложили в коробки по 5 деталей. Сколько потребовалось коробок?

8. С одной теплицы собрали 120 кг клубники, а с другой 128 кг. Всю клубнику разложили в ящики, по 4 кг в каждый. Сколько понадобилось ящиков?

9. На площадке играли 10 мальчиков и 15 девочек. Они разделились на команды по 5 человек. Сколько получилось команд?

10. В магазин привезли 20 белых роз и 15 тюльпанов. Продавец составил из них букеты по 7 цветов в каждом. Сколько получилось букетов?

11. В школу привезли 100 учебников. В 3 пачках были учебники по математике, а в 2 пачках по биологии. Сколько учебников было в каждой пачке, если их количество в пачках одинаково?

Простые задачи на движение

1. Машина ехала 4 ч со скоростью 90 км/ч. Какое расстояние она проехала?

2. Какое расстояние пролетит вертолёт за 3 ч, если он движется со скоростью 200 км/ч?

3. Лыжник прошёл 35 км за 5 ч. С какой средней скоростью он шёл?

4. Мотоциклист ехал со средней скоростью 80 км/ч. За сколько часов мотоциклист проехал 240 км?

5. Расстояние в 630 км скорый поезд прошёл за 9 ч. С какой средней скоростью шёл поезд?

6. Какова скорость течения реки, если плот проплыл по течению реки 15 км за 5 ч?

7. Средняя скорость пешехода 6 км/ч. За какое время он пройдёт 36 км?

8. Гусеница поднимается вверх по стеблю со скоростью 20 см/мин. За какое время она доберётся до верхушки, до которой осталось проползти 1 м, если гусеница будет ползти с прежней скоростью?

9. Расстояние между деревнями 32 км, велосипедист преодолел его за 4 ч. С какой скоростью он ехал?

10. Комар летел 12 с со скоростью 4 м/с. Какое расстояние он пролетел?

11. Скорость ветра во время урагана Хуго достигала 258 км/ч. За какое время этот ураган преодолел расстояние 516 км?

12. Какова скорость звуковой волны, если между вспышкой молнии и ударом грома прошло 20 с, а расстояние равно 6 км?

13. Скорость течения реки 3 км/ч. На какое расстояние уплывёт сорвавшаяся с привязи лодка за 9 ч?

Задачи на движение

1. В первый день зебра в поисках водопоя пробежала 6 ч со скоростью 40 км/ч, а во второй день 3 ч со скоростью 54 км/ч. Сколько километров пробежала зебра за два дня?

2. После того как турист шёл 8 мин со скоростью 120 м/мин, ему осталось пройти в 9 раз больше того, что он прошёл. Какой путь должен пройти турист?

3. Машина ехала два дня по 8 ч. В первый день скорость автомобиля составляла 50 км/ч, а второй — 75 км/ч. Сколько всего километров проехал автомобиль?

4. Из Москвы в Санкт-Петербург выехал автомобиль. В первый день машина двигалась со скоростью 79 км/ч и ехала 6 ч, а во второй — 3 ч со скоростью 55 км/ч. Каково расстояние между городами?

5. Игорь пробежал 800 м за 50 с. Какое расстояние пробежит Сергей за 9 с, если его скорость на 6 м/с больше, чем у Игоря?

6. В первый день катер шёл 8 ч со скоростью 60 км/ч, а во второй день — 10 ч со скоростью 62 км/ч. На третий день катер шёл 2 ч со скоростью 80 км/ч. Сколько километров прошёл катер за три дня?

7. Два дня велосипедист ехал по 5 ч в день. В первый день он ехал со скоростью 15 км/ч, а во второй — 10 км/ч. Сколько всего километров проехал велосипедист?

8. Первый участок гонок машина шла 3 ч со скоростью 210 км/ч. После заправки машина прошла ещё 2 ч. Какова была скорость машины на втором участке, если длина дистанции 1000 км?

9. Расстояние от города до деревни грузовая машина проезжает за 3 ч со скоростью 60 км/ч. Какое время понадобится легковой машине, чтобы преодолеть этот путь со скоростью 90 км/ч?

10. Расстояние между двумя городами мотоциклист преодолевает за 6 ч со скоростью 90 км/ч. За какое время это расстояние проедет автомобиль со скоростью 60 км/ч?

11. Днём поезд прошёл 300 км со скоростью 60 км/ч, а ночью 560 км со скоростью 80 км/ч. Сколько времени поезд был в пути?

12. В первый день туристы шли 8 ч со скоростью 3 км/ч, а во второй день — 7 ч со скоростью 4 км/ч. Сколько километров прошли туристы за два дня?

13. Теплоход прошёл 720 км со скоростью 60 км/ч. За то же время экспресс прошёл 1080 км. Какова скорость экспресса?

14. От реки до леса путник шёл 1 ч 30 мин со скоростью 4 км/ч, а от леса до луга он прошёл 5 км 500 м. Сколько ему осталось пройти до села, если расстояние от реки до села 14 км?

15. Вертолёт летел 4 ч со скоростью 250 км/ч и ещё 2 ч со скоростью 300 км/ч. Какое расстояние пролетел вертолёт?

16. Первый спортсмен пробежал дистанцию 24 км за 2 ч, а второй — за 3 ч. На сколько больше скорость первого спортсмена?

17. Велосипедист проехал 40 км за 5 ч, а мотоциклист — 160 км за 2 ч. Во сколько раз скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста?

18. Утка летела 3 ч со скоростью 30 км/ч, а когда подул попутный ветер, скорость утки увеличилась на 14 км/ч. Сколько часов утка летела при попутном ветре, если всего она пролетела 222 км?

19. Моторная лодка, двигаясь со скоростью 20 км/ч, проходит путь от Сочи до Новороссийска за 6 ч. За сколько часов глиссер пройдёт это расстояние, если его скорость на 40 км/ч больше, чем у моторной лодки?

20. В первый день велосипедист проехал 80 км за 8 ч. Во второй день он ехал с прежней скоростью и был в пути 6 ч. Какой путь проделал велосипедист за два дня?

21. Грузовик ехал 4 ч со скоростью 60 км/ч. После этого ему осталось проехать в 4 раза больше, чем он проехал. Сколько всего километров должен проехать грузовик?

22. Расстояние от дома до площади 1500 м, а от площади до театра — 2000 м. За какое время можно дойти от дома до театра со скоростью 100 м/мин?

23. Туристы 5 ч ехали верхом на лошадях со скоростью 12 км/ч, затем плыли 2 ч на плотах по течению со скоростью 8 км/ч, а после шли пешком. Сколько километров они шли пешком, если их общий путь равен 100 км?

24. Поезд прошёл 910 км со скоростью 70 км/ч. За то же время вертолёт пролетел 3900 км. Чему равна скорость вертолёта?

25. В первый день поезд проехал 10 ч со скоростью 40 км/ч, а во второй день 8 ч со скоростью 50 км/ч. Сколько километров проехал поезд?

26. За 3 ч саранча пролетела 54 км, а бабочка за 2 ч пролетела 12 км. Во сколько раз скорость саранчи больше скорости бабочки?

27. Ребята собрались в поход. В первый день они шли 5 ч со скоростью 3 км/ч, во второй 5 ч со скоростью 5 км/ч. Сколько осталось пройти ребятам, если расстояние от места сбора до конечного пункта 56 км?

28. Пингвин плыл к стае 2 ч со скоростью 20 км/ч, а потом шёл 3 ч со скоростью 1 км/ч. На сколько больше километров пингвин проплыл, чем прошёл?

29. Самолёт вылетел из Москвы в Сидней. Расстояние между городами 14 430 км. 10 ч самолёт летел со скоростью 900 км/ч, а оставшийся путь он пролетел за 6 ч. Какова была скорость самолёта в последние 6 ч?

30. Оса от улья до яблоневого сада пролетела 3 поля шириной 400 м и озеро шириной 300 м. Сколько ещё осталось пролететь осе, если расстояние от улья до яблоневого сада 2300 м?

31. Самолёт вылетел из Москвы в Лондон. Расстояние между городами 2890 км. Первые 2 ч самолёт летел со скоростью 620 км/ч. За какое время он пролетит оставшийся путь, если увеличит свою скорость на 205 км/ч?

32. Два котёнка бежали наперегонки. Первый котёнок бежал 3 мин, второй котёнок за это же время пробежал 15 м. Какова скорость второго котёнка?

Задачи на встречное движение

1. По листу кувшинки длиной 40 см одновременно навстречу друг другу начали двигаться две улитки, скорость первой улитки — 4 см/мин, второй — 5 см/мин. Через какое время расстояние между ними окажется 22 см?

2. Одновременно навстречу друг другу выползли две черепахи, скорость первой 36 м/ч, скорость второй — 30 м/ч. Через какое время встретятся черепахи, если расстояние между ними было 198 м?

3. Девочка с мальчиком одновременно покатили два мячика друг другу. Первый мячик катился со скоростью 2 м/с, а второй — 3 м/с. Мячики встретились через 6 с. Какое расстояние между мальчиком и девочкой?

4. С противоположных берегов одновременно навстречу друг другу начали заплыв два спортсмена. Первый спортсмен плыл со скоростью 5 м/с, а второй — 7 м/с. Каково расстояние между берегами, если спортсмены встретились через 3 мин?

5. Из разных городов одновременно навстречу друг другу выехали два автобуса. Первый автобус ехал со скоростью 55 км/ч, а второй — 51 км/ч. Через сколько часов встретятся автобусы, если расстояние между городами 318 км?

6. Одновременно навстречу друг другу вышли мальчик и девочка. Девочка шла со скоростью 50 м/мин, а мальчик 61 м/мин. Через какое время встретились мальчик и девочка, если расстояние между ними было 1110 м?

7. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали две почтовые машины. Скорость первой 75 км/ч, а второй — 54 км/ч. Каково расстояние между городами, если машины встретились через 6 ч?

8. Две подводные лодки шли навстречу друг другу к порту приписки. Первоначальное расстояние между ними 1500 км. Через сколько часов они встретятся в порту, если скорость одной подлодки 14 км/ч, это на 2 км/ч меньше, чем скорость второй подлодки?

9. От двух пристаней одновременно навстречу друг другу вышли два теплохода. Скорость первого 30 км/ч, а второго — 50 км/ч. Через 4 ч они встретились. Чему равно расстояние между пристанями?

10. Между двумя городами расстояние 680 км. Из них одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста со скоростью 90 км/ч и 80 км/ч. Через какое время они встретятся?

11. Машина и автобус выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов. Скорость машины 90 км/ч, автобуса — 70 км/ч. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между городами 1600 км?

12. Два астероида летят навстречу друг другу. Через какое время они встретятся, если расстояние между астероидами 54 000 км, скорость первого астероида 2000 км/мин, скорость второго — 4000 км/мин?

13. Две водомерки одновременно поплыли навстречу друг другу от противоположных берегов реки. Чему равна ширина реки, если скорость водомерок 45 м/мин и они встретились через 8 мин?

14. Две лошади скачут галопом навстречу друг другу. Через какое время они встретятся, если скорость лошадей 15 км/ч и 18 км/ч, расстояние между ними равно 264 км?

15. От двух пристаней, расстояние между которыми 510 км, одновременно навстречу друг другу вышли два катера. Через какое время встретятся катера, если скорость одного катера 48 км/ч, а второго — 37 км/ч?

16. Через сколько секунд встретятся две осы, которые вылетели одновременно навстречу друг другу со скоростью 4 м/с и 5 м/с, а первоначальное расстояние между ними 108 м?

17. Два эльфа летят навстречу друг другу, первый летит со скоростью 30 м/мин, скорость второго на 6 м/мин больше, чем первого. Каково первоначальное расстояние между ними, если они встретятся через 12 мин?

18. Одновременно навстречу друг другу из двух городов вышли два поезда и встретились через 8 ч. Скорость первого поезда 52 км/ч, а второго — 57 км/ч. Чему равно расстояние между этими городами?

19. Два туристских отряда вышли одновременно навстречу друг другу из двух населённых пунктов. Один отряд двигался со скоростью 8 км/ч и прошёл до встречи 40 км. Второй отряд прошёл до встречи 45 км. Какова скорость второго отряда?

20. Две гусеницы двигались навстречу друг другу от концов стебля растения. Через сколько часов они встретятся, если скорость гусениц 12 м/ч и 14 м/ч, а длина стебля равна 104 м?

21. Из двух деревень одновременно навстречу друг другу вышли два путника. Скорость первого 5 км/ч, а второго — 7 км/ч. Каково расстояние между деревнями, если путники встретились через 3 ч?

22. Из двух деревень одновременно навстречу друг другу выехали две упряжки. Скорость первой упряжки 7 км/ч, и она проехала до встречи 28 км. Скорость второй упряжки 9 км/ч. Чему равно расстояние между деревнями?

23. От двух пристаней, расстояние между которыми 84 км, одновременно вышли навстречу друг другу два парусника и встретились через 4 ч. Скорость первого парусника 7 км/ч. Найди скорость второго парусника.

24. Два почтовых голубя вылетели одновременно навстречу друг другу из двух городов. Скорость первого голубя 90 км/ч, до встречи он пролетел 8 ч. Второй летел со скоростью 50 км/ч. Чему равно расстояние между городами?

25. Два кита плыли навстречу друг другу. Через какое время они встретятся, если скорость первого кита 100 м/мин, а второго — 180 м/мин, а первоначальное расстояние между ними 8 км 400 м?

26. Из двух городов, расстояние между которыми 980 км, одновременно навстречу друг другу выехали два мотоцикла со средней скоростью 60 км/ч и 80 км/ч. Какой путь до встречи проехал каждый мотоцикл?

27. Два Жевуна идут через гору навстречу друг другу. Скорость первого Жевуна 800 м/мин, а второго — на 150 м/мин меньше. Какое расстояние было между Жевунами первоначально, если они встретились через 50 мин?

28. Из двух населённых пунктов одновременно навстречу друг другу выехали две собачьи упряжки. Скорость первой упряжки 16 км/ч, это на 2 км/ч меньше, чем скорость второй упряжки. Через какое время упряжки встретятся, если расстояние между населёнными пунктами 102 км?

29. Высота горы 2000 м. Первый альпинист начал спуск с горы со скоростью 7 м/мин, одновременно с ним начал свой подъём второй альпинист, со скоростью 10 м/мин. Какое расстояние будет между ними через 21 мин?

Задачи на движение в прямом и обратном направлении, в противоположных направлениях

1. Путь от одной пристани до другой в 350 км катер прошёл со скоростью 50 км/ч, а обратно шёл со скоростью 70 км/ч. Какое время он потратил на весь путь?

2. Из деревни в город автомобиль ехал 5 ч со скоростью 90 км/ч. В обратном направлении автомобиль двигался со скоростью 75 км/ч. Сколько времени автомобиль ехал из города в деревню?

3. Упряжка с собаками преодолела путь от стоянки до города за 6 ч со скоростью 25 км/ч. На обратном пути упряжка двигалась со скоростью 15 км/ч. Сколько времени упряжка затратила на путь туда и обратно?

4. От одной пристани одновременно в противоположных направлениях отошли два теплохода, скорость первого — 30 км/ч, второго — 34 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет 192 км?

5. Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях выехали мотоциклист и велосипедист. Скорость велосипедиста 132 м/мин, а мотоциклиста в 2 раза больше. Через какое время расстояние между ними будет 3 км 960 м?

6. С одного цветка одновременно в противоположных направлениях вылетели две бабочки, скорость первой бабочки 9 км/ч. Через 4 ч расстояние между ними стало 68 км. Какова скорость второй бабочки?

7. С лыжной базы одновременно в противоположных направлениях вышли два лыжника, скорость первого 7 км/ч, второго — 6 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 6 ч?

8. Расстояние от базы отдыха до магазина в 1200 м велосипедист проехал за 12 мин, а обратный путь он проехал за 6 мин. На сколько увеличилась его скорость?

9. С аэродрома вылетел самолёт со скоростью 600 км/ч, когда он пролетел 1200 км, с этого же аэродрома в противоположном направлении вылетел другой самолёт со скоростью 560 км/ч. Какое расстояние будет между самолётами через 3 ч после вылета второго самолёта?

10. Со стоянки одновременно в противоположных направлениях выехали два автомобиля, скорость первого 60 км/ч, второго — 45 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 5 ч?

11. От одной кормушки одновременно в противоположных направлениях вылетели два воробья. Через 3 мин расстояние между ними стало 3420 м. Скорость первого воробья 9 м/с. Найдите скорость второго воробья.

12. Из одного улья одновременно в противоположных направлениях вылетели две пчелы. Скорость первой пчелы — 22 км/ч, второй — 20 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 ч?

13. От станции отошёл поезд со скоростью 60 км/ч. Через 3 ч в противоположном направлении выехал второй поезд со скоростью 45 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 4 ч после выезда второго поезда?

14. Из одного дома в противоположных направлениях отправились два почтальона. Один поехал на велосипеде со скоростью 13 км/ч, а второй пошёл со скоростью 4 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет равняться 51 км?

15. Из норы выбежал суслик со скоростью 50 км/ч. Через час в противоположном направлении выбежал второй суслик со скоростью 42 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 ч после выхода второго суслика?

16. Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях выехали два автобуса, их скорость 50 км/ч и 60 км/ч соответственно. Какой путь проехал каждый автобус, когда расстояние между ними стало 440 км?

17. Ворона пролетела расстояние от своего гнезда до кормушки за 2 ч со скоростью 45 км/ч, а на обратный путь потратила 3 ч. На сколько километров в час ворона уменьшила скорость?

18. Расстояние от дома до школы 3500 м мальчик прошёл за 35 мин, а на обратном пути его скорость была на 15 м/мин больше. За какое время он дошёл от школы до дома?

19. Из одного автопарка одновременно в противоположных направлениях выехали два автобуса, скорость первого 45 км/ч, второго — 55 км/ч. Какое расстояние было между ними, когда первый автобус проехал 315 км?

20. От пристани одновременно в противоположных направлениях вышли два теплохода, скорость первого 23 км/ч, второго — 40 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними станет 315 км?

21. Расстояние от завода до магазина в 150 км грузовик проехал со скоростью 50 км/ч. А на обратном пути он ехал со скоростью 75 км/ч. Сколько времени грузовик затратил на весь путь?

22. Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали два автомобиля, скорость первого автомобиля 75 км/ч, второго 64 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними станет 1112 км?

23. Из гнезда одновременно в противоположных направлениях вылетели два птенца со скоростью 30 км/ч и 35 км/ч соответственно. Какое расстояние будет между ними, когда первый птенец пролетит 60 км?

24. Расстояние от будки до забора в 150 м щенок пробежал со скоростью 75 м/мин. На обратном пути его скорость стала 150 м/мин. Сколько времени щенок затратил на путь туда и обратно?

25. От пристани отплыл корабль со скоростью 78 км/ч. Через 3 ч в противоположном направлении отплыл катер со скоростью 68 км/ч. Какое расстояние окажется между катером и кораблём через 2 ч после отплытия катера?

26. Расстояние в 1800 м велосипедист проехал за 6 мин. Обратный путь он проехал за 9 мин. На сколько уменьшилась скорость велосипедиста?

27. Из одного аэропорта одновременно в противоположных направлениях вылетели два самолёта. Скорость первого самолёта 800 км/ч, второго — 920 км/ч. Какое расстояние будет между ними, когда второй самолёт пролетит 3680 км?

28. От пристани одновременно в противоположных направлениях отчалили два теплохода. Первый теплоход плыл 15 ч со скоростью 67 км/ч, а второй — 23 ч со скоростью 47 км/ч. Какое расстояние оказалось между теплоходами?

29. Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали два велосипедиста. Их скорости 15 км/ч и 17 км/ч. Какой путь проехал каждый велосипедист, когда расстояние между ними стало 128 км?

Задачи на пропорциональное деление

1. В двух домах всего 336 квартир. Число квартир на каждом этаже в обоих домах одинаково. Но в первом доме 12 этажей, а во втором 16. Сколько квартир в каждом доме?

2. В четырёх шкафах 240 книг. На каждой полке одинаковое количество книг. Но в первом и втором шкафу по 3 полки, в третьем 4 полки, а в четвёртом — 2. Сколько книг в каждом шкафу?

3. Два автобуса выехали на экскурсию. Для первого автобуса на каждые 100 км необходимо 12 л бензина, а второму — 18 л. Сколько литров бензина необходимо двум автобусам на 1000 км пути?

4. Для каждых 6 обезьян нужно 13 бананов. Накормили 24 обезьяны, а после ещё на 6 обезьян больше, чем сначала. Сколько всего бананов понадобилось для всех обезьян?

5. В двух торговых центрах 270 магазинов. На каждом этаже количество магазинов одинаковое и равно 30. Но в первом торговом центре на 3 этажа больше, чем во втором. Сколько магазинов в каждом торговом центре?

6. На каждую полку шкафа поставили по 4 блюда. В шкафах с двумя полками поставили 24 блюда, а в шкафах с четырьмя полками на 56 блюд больше. Сколько было шкафов с двумя полками и сколько с четырьмя?

7. Три яблока весят 850 г. В одной сумке девять яблок, во второй — на 7 яблок больше. Сколько весит каждая сумка?

8. За два дня портниха сшила 84 наволочки. В первый день она работала 6 ч, а во второй — 8 ч. Сколько наволочек портниха сшила в каждый день?

9. Каждые 10 м провода весят 800 г. В первом мотке 50 м, а во втором — на 20 м провода больше. Сколько весят оба мотка?

10. Велосипедист за два дня проехал 108 км. В первый день он ехал 4 ч, во второй день 5 ч. Сколько километров он проезжал каждый день?

11. Два грузовика перевезли 450 т груза, каждый из грузовиков сделал одинаковое количество рейсов. Сколько тонн груза перевёз каждый грузовик, если первый грузовик может за один рейс перевозить 30 т, а второй — 20 т?

12. В автосалоне работает 3 продавца. За месяц все продавцы получат 80 000 р. Первый продавец работал шесть дней по 5 ч, второй работал пять дней по 6 ч, а третий работал десять дней по 4 ч. Сколько денег получит каждый продавец?

13. Для каждых трёх автомобилей купили по 7 запчастей. Всего купили запчасти для двадцати одного легкового автомобиля и двенадцати грузовых. Сколько всего купили запчастей?

14. Папа купил в магазине 8 кг яблок и разложил их в две сумки. Каждые три яблока весят 500 г. Сколько весит каждая сумка, если в первой сумке на 12 яблок больше, чем во второй?

15. Три арбуза весят 50 кг. На одном грузовике 63 арбуза, а на втором на 33 арбуза больше. Сколько весят арбузы в каждой машине?

16. Два кондитера за работу получат 15 000 р. Первый кондитер работал 15 дней по 5 ч, а второй работал 5 дней по 5 ч. Сколько денег получит каждый кондитер?

17. Для каждых 2 м стен требуется 4 кафельные плитки. Выложили первую стену длиной 10 м и вторую длиной 6 м. Сколько кафельной плитки израсходовали на две стены?

18. В хозяйстве выращивали клубнику. С каждых 120 кустов клубники собрали по 15 кг ягод. На первом поле 360 кустов, а на втором — 720 кустов. Сколько килограммов клубники собрали с каждого поля?

19. Ремонтные мастерские закупили детали для 30 легковых машин и 75 грузовых. На каждые 15 машин купили по 32 детали. Сколько всего деталей купили?

20. В магазин привезли цветы для составления букетов. На каждые 17 букетов уходит 187 цветков. В первый день сделали 255 букетов, а во второй день 238 букетов. Сколько цветов израсходовали за каждый день?

Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям

1. В ящиках лежали одинаковые гантели, в первом — 8 гантелей, во втором — 14. Первый ящик легче второго на 24 кг. Сколько килограммов весит одна гантель? Сколько килограммов весят два ящика с гантелями?

2. Первая учительница купила 23 ручки, а вторая — 30 ручек. Вторая учительница заплатила на 14 р. больше, чем первая. Сколько денег потратили обе учительницы?

3. Две белки складывали орехи, в первой куче оказалось 30 орехов, во второй 16 орехов. Первая куча орехов тяжелее второй на 70 г. Сколько граммов весят все орехи?

4. Продавщица разрезала ткань на две части. В первом куске было 7 м, во втором — 15 м. Второй кусок ткани стоил на 400 р. дороже первого отреза. Какова стоимость всей ткани?

5. Продавщица раскладывала в коробки апельсины. В первой коробке оказалось 24 апельсина, во второй — 32. Первая коробка была легче второй на 3200 г. Сколько граммов весят обе коробки с апельсинами?

6. На Новый год украшали две ёлки. На первую ёлку повесили 7 гирлянд и 10 игрушек, а на вторую — 5 гирлянд и 8 игрушек. Украшения для первой ёлки стоили на 80 р. дороже, чем для второй. Сколько стоили все украшения, если гирлянды и игрушки стоят одинаково?

7. На пароход погрузили две партии бананов. В первой партии было 40 коробок, а во второй — 35. Стоимость первой партии была на 5000 р. больше, чем второй. Какова стоимость всех коробок?

8. В магазин прислали две коробки ёлочных игрушек. В первой коробке оказалось 20 игрушек, а во второй 27. Первая коробка дешевле второй на 280 р. Сколько стоят все игрушки?

9. Первая колонна автомобилей ехала 12 ч, а вторая — 14 ч и проехала на 150 км больше, чем первая колонна. Какое расстояние проехала каждая колонна, если их средняя скорость одинаковая?

10. В одной коробке 15 подарочных наборов, а в другой — 18. Первая коробка легче второй на 15 кг. Какова масса двух коробок с наборами?

11. Два поезда ехали с одинаковой скоростью. Один проехал 585 км, а другой 715 км. Первый поезд ехал на 2 ч меньше. Какое время был в пути каждый поезд?

12. В двух рулонах 100 м ткани. В одном рулоне на 12 м ткани больше, и он на 960 р. дороже другого. Сколько стоит каждый рулон, если цена 1 м каждой ткани одинаковая?

13. По парку ездят 5 синих паровозиков и 7 зелёных. У всех паровозиков одинаковое количество мест в вагончиках. Зелёные паровозики могут катать на 24 человека больше, чем синие. Сколько всего людей могут кататься в двух паровозиках при полной нагрузке?

14. Перед домом растут две молодые сосны. Одна сосна растёт 8 лет, а вторая — 6. Первая сосна на 20 см выше второй. Чему равна высота каждого дерева при равномерном росте?

15. Для класса купили 8 настольных игр и 10 книг по одинаковой цене. За книги заплатили на 160 р. больше, чем за игры. Сколько стоит вся покупка?

16. За полгода от одной курицы получили 140 яиц, от другой — 125 яиц. При продаже за яйца от первой курицы выручили на 60 р. больше, чем от второй. Сколько денег выручили от продажи всех куриных яиц?

17. Два коня бежали с одинаковой скоростью. Один пробежал 64 км, а другой — 32 км. Первый конь был в пути на 2 ч дольше. Сколько часов в пути был каждый конь?

18. За год от одной коровы получили 7300 л молока, а от второй — 7254 л. При продаже молока от первой коровы выручили на 2300 р. больше, чем от второй коровы. Сколько денег выручили от продажи всего молока?

19. Кондитер для праздника испёк 76 тортов и сделал 53 карамельные фигурки. Их продавали по одинаковой цене. За торты выручили на 7820 р. больше, чем за фигурки. Сколько стояли все торты и фигурки?

Задачи на нахождение числа по доле и доли по числу

1. 3/10 отрезка прямой составляют 27 см. Сколько сантиметров во всём отрезке?

2. Страусиное яйцо весит 1600 г. На скорлупу приходится 1/16 этой массы, на белок — 1/2 этой массы, остальное — желток. Сколько весит желток?

3. Сколько минут в 1/6 суток?

4. В классе 36 учащихся. 1/6 этого числа — отличники. Сколько в классе отличников?

5. В соревнованиях участвовало 264 спортсмена, из них 2/3 были мужчины. Сколько мужчин было на соревнованиях?

6. Лошадь за 1 час проходит 1/9 часть пути. За сколько часов лошадь пройдёт весь путь?

7. Для новогодних подарков купили 160 кг конфет. Шоколадные конфеты составляют 3/8 этой массы, а остальные конфеты — карамель. Сколько килограммов карамели купили?

8. Длина 2/9 отрезка составляет 10 см. Чему равна длина всего отрезка?

9. Длина рулона ткани 145 м, на пальто пошло 15/29 рулона. Сколько метров ткани осталось в рулоне?

10. Масса собаки 6 кг, что составляет 1/60 массы льва. Сколько весит лев?

11. Два поезда идут навстречу друг другу. Один прошёл 3/5 всего пути, а другой — 2/9. Сколько километров им осталось идти до встречи, если между ними было 1080 км?

12. В магазин привезли 160 пачек кофе на общую сумму 19 200 р. В первый день продали 1/4 всех пачек кофе, во второй — 2/3 оставшихся пачек. Сколько стоит оставшийся кофе?

13. В первом доме 640 квартир, что составляет 8/10 от количества квартир во втором доме. Сколько квартир во втором доме?

14. Масса новорождённого мышонка 2 г. Какова масса взрослой мыши, если масса её 5 мышат составляет 1/6 часть массы взрослой мыши?

15. В изостудии занимается 16 девочек, это 4/7 всех участников. Сколько всего детей занимается в изостудии?

16. Тетрадка стоит 7 рублей, что составляет 1/14 часть стоимости альбома. Сколько стоит тетрадка и альбом?

17. В саду 25 яблоневых деревьев. Они составляют 5/7 всех деревьев. Сколько всего деревьев в саду?

18. В магазин привезли 140 спортивных костюмов. За первую неделю продали 5/7 всех костюмов. Сколько костюмов осталось?

19. Днём в троллейбусном парке осталось 24 троллейбуса. Они составляют 4/11 всех троллейбусов в парке. Сколько всего троллейбусов в парке?

20. В деревне 80 одноэтажных и двухэтажных домов. Двухэтажные дома составляют 3/20 всех домов. Сколько одноэтажных домов в деревне?

21. Два туриста вышли навстречу друг другу. Один прошёл 3/7 всего пути, а другой — 2/7. Сколько километров им осталось идти до встречи, если между ними было 84 км?

22. Мастерам нужно расписать 270 матрёшек. В первый день они расписали 4/9 всех матрёшек. Сколько матрёшек расписали?

23. В пяти спортивных залах 480 тренажёров. В первом зале 3/8 всех тренажёров, во втором — в 6 раз меньше, чем в первом, а остальные тренажёры распределены поровну по оставшимся спортивным залам. Сколько тренажёров в каждом зале?

24. Площадку прямоугольной формы хотят обнести забором. Длина площадки 80 м, а ширина составляет 3/4 длины. Какой длины будет забор?

25. Оля и Маша заворачивали подарки. В зелёную бумагу они завернули 3/7 всех подарков, в красную бумагу они завернули 2/7 всех подарков. Сколько подарков им осталось завернуть, если всего 224 подарка?

26. В кинотеатр завезли 372 кресла. Из них 2/12 были синими, 4/12 — красными, а остальные зелёные. Сколько кресел каждого цвета завезли в кинотеатр?

27. 4/9 ящика с яблоками весят 16 кг. Сколько весит весь ящик?

28. Две собачки бегут навстречу друг другу, первая собака пробежала 2/7 всего пути, а вторая собака 4/7. Сколько метров им осталось пробежать до встречи, если расстояние между ними было 126 м?

29. В классе 54 ученика, из них 4/9 — девочки. Сколько девочек в классе?

30. Бабушке 72 года, а возраст её внучки составляет 2/9 от возраста бабушки. Сколько лет внучке?

31. Каждые две минуты наполняется 1/9 ванны. Через сколько минут ванна наполнится?

32. Рабочий сделал 400 деталей. 5/16 деталей ушло на ремонт легковых автомобилей, а оставшиеся детали пошли на починку грузовых автомобилей. Сколько починили грузовиков, если для каждого понадобилось 25 деталей?

33. На дереве сидели 24 обезьянки; 5/6 из них ели бананы. Сколько обезьянок ели бананы?

34. Девочка купила игрушки, израсходовав на покупку 5/12 своих денег. И у неё осталось 84 р. Сколько денег было у девочки?

35. Скорость самолёта 980 км/ч, а скорость шмеля составляет 4/196 от скорости самолёта. Какова скорость шмеля?

36. Ослик Иа-Иа договорился встретиться с Пятачком. Ослик прошёл 3/8 всего пути, а Пятачок 2/8. Сколько осталось пройти ослику Иа-Иа и Пятачку, если первоначальное расстояние между ними 720 м?

37. Папе 40 лет, а возраст сына составляет 2/5 от возраста отца. Сколько лет сыну?

38. Муми-тролль решил устроить сюрприз для своих друзей. Для этого он купил 72 шарика. За 2 ч он надул 3/8 всех шариков. Сколько шариков ещё нужно надуть?

39. Скорость бабочки 15 м/мин, а скорость улитки составляет 3/5 от скорости бабочки. Какова скорость улитки?

40. В конюшне стояло 44 лошади, 4/11 из них увели. Сколько лошадей увели?

41. В магазин привезли 35 ящиков с фруктами, из них с клубникой было 2/7 ящиков, а 4/7 были с грушами, а остальные — с яблоками. Сколько ящиков с яблоками?

42. У Кати в альбоме 27 листов, 2/9 листов она потратила на бумажные кораблики, 4/9 она использовала на уроке рисования. Сколько чистых листов осталось в альбоме у Кати?

43. Рабочие за 1 ч укладывают асфальтом 2/12 всей дороги. За сколько часов они уложат весь асфальт?

44. Скорость гепарда 70 км/ч, а скорость кенгуру составляет 4/7 от скорости гепарда. Какова скорость кенгуру?

45. Катя нарисовала на асфальте ёлочку и матрёшку. На ёлочку она израсходовала 5/12 мела, а на матрёшку 4/12. Сколько мела осталось у девочки, если сначала у неё было 24 мелка?

46. Девочке 15 лет, что составляет 3/7 возраста мамы. Сколько лет маме?

47. Мальчику нужно было решить 56 задач. В первый день он решил 3/8 всех задач, а во второй день — 2/5 от оставшихся. Сколько задач осталось решить мальчику?

48. За 45 мин девочка успевает решить 3/15 всех задач. За сколько минут девочка решит все задачи?

Задачи с косвенными данными

1. Скорость самолёта 1170 км/ч, это в 78 раз больше скорости велосипедиста. Какова скорость велосипедиста?

2. Игорь решил 5 задач за 1 час, это в 3 раза меньше, чем решила Маша. Сколько задач за один час решила Маша?

3. Велосипедист за 2 ч проехал 36 км, что в 6 раз больше, чем прошёл пешеход. Сколько километров прошёл пешеход?

4. Расстояние от Москвы до Челябинска самолёт пролетает за 2 ч, что в 18 раз быстрее, чем это расстояние проедет поезд. За сколько часов поезд доедет от Москвы до Челябинска?

5. Расстояние от дома до школы Оля проходит за 40 мин, что в 4 раза дольше, чем Оля идёт до Катиного дома. За сколько минут Оля доходит до Катиного дома?

6. Кит весит 150 т, он в 1000 раз тяжелее дельфина. Сколько весит дельфин?

7. Кошка для своих котят утащила с тарелки 15 котлет, это в 5 раз больше, чем съела сама кошка. Сколько котлет съела кошка?

8. В Катином доме 364 квартиры, что в 7 раз больше, чем в доме у Оли. Сколько квартир в доме у Оли?

9. Рост Антона 186 см, что в 3 раза больше, чем рост его брата. Какой рост у брата Антона?

10. Папе 55 лет, что в 11 раз больше, чем сыну. Сколько лет сыну?

11. В ящике 40 кг яблок, что в 2 раза больше, чем клубники в таком же ящике. Сколько весит ящик с клубникой?

12. В первом кинозале 340 кресел, что в 4 раза меньше, чем во втором кинозале. Сколько кресел в двух кинозалах?

13. Костя собрал 44 модели самолётиков, что в 2 раза меньше, чем собрал Антон. Сколько самолётиков собрали мальчики?

14. В одном шкафу 125 книг, что в 25 раз больше, чем в рюкзаке у Коли. Сколько книг в рюкзаке у Коли?

15. Буратино тратит на путь от школы до дома 27 мин, что в 3 раза больше, чем Мальвина тратит на путь от школы до дома. За сколько минут Мальвина доходит до дома?

16. В одном зоопарке содержится 1024 животных, что в 16 раз больше, чем во втором зоопарке. Сколько зверей содержится во втором зоопарке?

17. У Олега 56 коллекционных машин, что на 342 меньше, чем у его отца. Сколько коллекционных машин у папы Олега?

18. В магазин завезли 2565 коробок с обувью, что в 5 раз больше, чем на прошлой неделе. Сколько коробок с обувью привезли на прошлой неделе?

19. Слон весит 6000 кг, что в 1000 раз больше, чем весит кошка. Сколько весит кошка?

20. В первом доме 450 квартир, что в 5 раз больше, чем во втором доме. Сколько квартир во втором доме?

21. Лошадь за 2 ч пробежала 150 км, что в 2 раза меньше, чем пробежал пони за это же время. Сколько километров пробежал пони?

22. Первая корова за год дала 7300 л молока, что в 2 раза меньше, чем дала вторая корова за год. Сколько литров молока дали две коровы за год?

23. На первой лестнице 134 ступеньки, что в 5 раз меньше, чем на второй лестнице. Сколько ступенек на второй лестнице?

24. На фестиваль из других городов приехали на поезде 96 приглашённых, это в 3 раза меньше, чем прилетело на самолёте. Сколько всего приглашённых прибыло на фестиваль?

Задачи на нахождение площади

1. Ширина кабинета 6 м, а длина на 3 м больше. Найди площадь кабинета.

2. Периметр поля 120 м, его длина 40 м. Найди площадь поля.

3. Имеются два прямоугольника одинаковой площади. Длина первого 20 см, ширина 18 см, а длина второго — 24 см. Какова ширина второго прямоугольника?

4. Сколько потребуется клея, чтобы поклеить обои на стены длиной 12 м и высотой 3 м, если на 1 квадратный метр площади требуется 150 г клея?

5. Даны прямоугольник и квадрат с одинаковой площадью. Какова длина прямоугольника, если ширина прямоугольника 50 дм, а сторона квадрата равна 20 дм?

6. Площадь сада 600 м^2, его ширина 60 м. Чему равен периметр сада?

7. Площадь стола 60 дм^2, его длина 15 дм. Найди периметр стола.

8. Периметр участка 70 м, длина 23 м. Чему равна площадь участка?

9. Ширина комнаты 12 м, а длина на 6 м больше. Найди площадь комнаты.

10. Ширина школьного коридора 4 м, а его длина на 5 м больше. Чему равна площадь коридора?

11. На 1 м^2 площади пола требуется 175 г лака. Сколько потребуется лака для покраски пола в помещении шириной 20 м и длиной 23 м?

12. Площадь прямоугольника 125 см^2. Найди длину и ширину прямоугольника, если его ширина в 5 раз меньше длины.

13. Для животных построили два загона с одинаковой площадью. Первый загон квадратной формы, длиной 10 м, второй — прямоугольной формы, длиной 20 м. Найди периметры загонов.

14. Ширина лужайки 11 м, длина на 5 м больше. Найди площадь лужайки.

15. Периметр бассейна 150 м, ширина 25 м. Чему равна площадь бассейна?

16. Площадь коридора 66 м^2, его длина 22 м. Найди периметр коридора.

17. При постройке здания изменили его размеры. Первоначально планировалась длина 55 м, а ширина 25 м. Его длину уменьшили на 10 м и увеличили ширину на 16 м. Как изменилась площадь здания?

18. Периметр участка 400 м. Какова его площадь, если ширина меньше его длины в 4 раза?

19. Сколько потребуется квадратных плиток со стороной 5 дм для облицовки пола помещения прямоугольной формы длиной 6 м и шириной 5 м?

20. В школе решили перепланировать спортивный зал. Раньше его длина была 16 м, а ширина 10 м. После перепланировки ширину увеличили на 6 м, а длину уменьшили на 2 м. Как изменилась площадь спортивного зала?

21. Площадь доски 36 дм^2. Какова длина и ширина доски, если её длина в 4 раза больше ширины?

22. Имеются два бассейна прямоугольной формы и одинаковой площади. Ширина первого 12 м, длина 15 м. Длина второго 18 м. Какова ширина второго бассейна?

23. Периметр школьной столовой 80 м, длина 22 м. Найди площадь столовой.

24. Сколько потребуется плиток шоколада размером 20 см на 25 см для заполнения витрины в магазине шириной 1 м и длиной 2 м?

25. Площадь участка 925 м^2, его ширина 25 м. Чему равен периметр участка?

26. В двух одинаковых садах посадили яблони. На каждые 3 м^2 сажали одну яблоню. Сколько саженцев понадобилось, если длина каждого сада 36 м, а ширина в 2 раза меньше?

27. При перепланировке комнаты решили поставить стол с другими размерами. Первоначально планировался стол длиной 120 см и шириной 60 см. Его длину уменьшили на 12 см, а ширину увеличили на 16 см. Как изменилась площадь стола?

28. Сколько пшеницы собирают с поля длиной 10 м и шириной 15 м, если с 1 м^2 поля собирают 15 кг пшеницы?

29. Сколько потребуется квадратных пластин паркета со стороной 8 дм для покрытия пола длиной 12 м и шириной 4 м?

30. Площадь прямоугольника 64 дм^2. Каков периметр прямоугольника, если его ширина равна 16 дм?

31. Площадь прямоугольника 288 см^2. Каков периметр прямоугольника, если его ширина равна 12 см?

32. При перепланировке здания решили изменить размеры одного помещения. Первоначально оно было длиной 12 м и шириной 8 м. Его длину увеличили на 6 м и уменьшили ширину на 5 м. Как изменилась площадь помещения?

33. Площадь участка 27 дм^2. Каков его периметр, если длина больше ширины в 3 раза?

34. Площадь гостиной 16 м^2, а её длина 4 м. Найди периметр гостиной.

35. Имеются два прямоугольника с одинаковой площадью. Найди периметр второго прямоугольника, если известно, что длина первого прямоугольника 4 м, ширина 3 м, а длина второго прямоугольника 6 м.

36. Купили 2 участка с одинаковой площадью. Ширина первого 20 м, а его длина 30 м, ширина второго — 15 м. Какова длина второго участка?

37. Длина участка 120 м, а ширина 170 м. Какова площадь участка?

38. Девочки вырезали два прямоугольника с одинаковой площадью. Длина первого прямоугольника 15 см, ширина 6 см, а длина второго — 18 см. Какова ширина второго прямоугольника?

39. Длина детской площадки 10 м, а ширина 5 м. Какова площадь детской площадки?

40. Площадь кинотеатра 1200 м². Каков периметр кинотеатра, если его ширина равна 30 м?

41. Сколько картофеля собирают с поля длиной 20 м и шириной 10 м, если с 1 м² собирают 4 кг картофеля?

42. Площадь бассейна 30 м². Какова длина бассейна, если его ширина 5 м?

43. Сколько нужно квадратных плит со стороной 3 дм, чтобы выложить дорожку длиной 150 дм и шириной 12 дм?

44. Какова площадь квадрата, если его сторона составляет 1/5 м?

45. Длина дорожки 130 м, а ширина 5 м. Какова площадь дорожки?

46. Мальчики на уроке труда мастерили столы. Коля сделал стол длиной 120 см, а шириной 80 см, а у Мишиного стола длина на 15 см меньше, ширина на 12 см больше, чем у Колиного. На сколько квадратных сантиметров площадь Мишиного стола больше площади Колиного?

47. Площадь прямоугольника 36 дм². Каков периметр прямоугольника, если его длина в 4 раза больше ширины?

48. Длина участка 140 м, а ширина 50 м. Какова площадь участка?

49. Площадь кинотеатра 1600 м². Каков периметр кинотеатра, если его ширина больше длины в 4 раза?

50. Сколько семян овса необходимо для посева на поле длиной 40 м и шириной 20 м, если на 1 м² нужно 400 г овса?

51. По периметру двух домов с одинаковой площадью повесили гирлянду. Сколько метров гирлянды понадобится, если дом квадратной формы имеет длину 15 м, а у дома прямоугольной формы длина на 10 м больше?

Задачи на определение цены, количества, стоимости

1. Артём купил шесть одинаковых тетрадей по 12 р. за каждую и три альбома по 49 р. Сколько денег заплатил Артём?

2. Костюм стоил 8900 р. Он подорожал на 1/10 часть старой цены. Какова новая стоимость костюма?

3. Футболка стоит 360 р., а спортивный костюм в 5 раз дороже. Сколько стоят футболка и костюм вместе?

4. Цена одной розы 85 р. Сколько надо заплатить за девять гвоздик, если одна гвоздика на 58 р. дешевле одной розы?

5. Для спортивного зала купили четыре тренажёра по 2378 р. и несколько штанг по 564 р. Сколько штанг купили, если за всю покупку заплатили 14 024 р.?

6. 6 кг картофеля стоят столько же, сколько 2 кг винограда. Какова цена винограда, если цена картофеля 35 р.?

7. Купили 6 кг конфет по 128 р. за килограмм и 3 кг печенья. На сколько больше заплатили за все конфеты, если килограмм конфет в 4 раза дороже килограмма печенья?

8. Сергей купил 3 шоколадки, а Виктор — 5 таких же шоколадок. Сергей заплатил на 92 р. больше, чем Виктор. Сколько денег заплатил Виктор?

9. Купили 9 настольных игр по цене 126 р. и несколько конструкторов по цене 971 р. Сколько купили конструкторов, если за всю покупку заплатили 6960 р.?

10. Купили две панамки и три платья. За покупку заплатили 2186 р. Какова цена одного платья, если цена панамки 76 р.?

11. Четыре эскимо стоят 108 р. Сколько нужно заплатить за девять таких эскимо?

Логические задачи

1. Лифт спускается с 5-го этажа на 1-й этаж за 8 с. За какое время он спустится с 7-го этажа на 1-й?

2. В пакете лежат шоколадные медальки. Если раздать их детям по 5 медалек каждому, то двоим медалек не достанется. Если раздать по 4, то в пакете останется 176 штук. Сколько шоколадных медалек в пакете?

3. Длина проволоки 135 м. Каждую минуту от неё отрезают по 5 м. За сколько минут разрежут всю проволоку?

4. На каком этаже живёт Кирилл, если в его доме больше 10 и меньше 20 этажей, и если считать этаж, на котором живёт Кирилл, сверху, то получится вшестеро больше, чем если считать снизу?

5. Вася, Коля и Петя участвовали в спортивной рыбалке. Серёжа предположил, что Петя окажется на последнем месте, Вася не будет последним, Коля будет первым. Два предположения были неверны. Какое место занял каждый из мальчиков?

6. Маше нужно сорвать 50 яблок и разложить их в корзинки таким образом, чтобы в каждой из корзинок было хотя бы по одному яблоку и ни в одной корзинке не лежало одинаковое количество яблок. Какое минимальное количество корзинок нужно Маше?

7. Пяти ребятам дали по одинаковому количеству орехов. Трое из них съели по 10 орехов и увидели, что у них вместе осталось столько орехов, сколько было выдано двум другим. Сколько дали орехов всем пятерым ребятам?

8. В двух коробках поровну апельсинов. Сколько апельсинов надо переложить из одной коробки в другую, чтобы во второй стало на 4 апельсина больше?

9. На весы положили 3 одинаковых по массе кабачка. Один кабачок заменили тыквой, которая вдвое тяжелее кабачка. Весы показали 16 кг. Какова масса тыквы?

Зачётные листы

1. Турист поднялся на гору за 4 ч, двигаясь со скоростью 3 км/ч. На обратный путь он затратил 2 ч. На сколько увеличилась его скорость?

2. Имеются две детские площадки — прямоугольная и квадратная, с одинаковой площадью. Какова длина прямоугольной площадки, если её ширина 3 м, а сторона квадрата 9 м?

3. В детский сад привезли 80 кг бананов. В 1-ю группу отправили 1/16 всех бананов, во вторую — 1/25 оставшегося. Сколько килограммов бананов осталось?

4. Туристы отправились в трёхдневный поход. В первый день они двигались со скоростью 5 км/ч и шли 4 ч, во второй день — 7 км/ч и шли 5 ч, а в третий 6 км/ч и шли 7 ч. Какое расстояние преодолели туристы? Дошли ли они до цели, если всего им надо пройти 100 км?

5. В январе 15 рабочих дней, а в феврале 18. При одинаковой производительности труда с конвейера предприятия в феврале сошло на 24 автомобиля больше, чем в январе. Сколько автомобилей выпустило предприятие в каждый из месяцев?

6. От цветка к улью летела оса со скоростью 9 км/ч, одновременно с ней из улья к тому же цветку вылетела вторая оса со скоростью 7 км/ч. Через сколько часов встретятся две осы, если расстояние между цветком и ульем 32 км?

7. В первой машине лежало 300 арбузов, а во второй 244. В первой машине арбузы стоили на 2240 р. больше, чем во второй. Какова стоимость всех арбузов?

8. Мальчики смастерили 2 стола с крышками одинаковой площади. Первый стол был квадратный, шириной 60 см, а второй стол прямоугольный, длиной 80 см. Найдите периметры и площади столов.

9. В 4 шкафах всего 340 книг. На каждой полке стоит 5 книг, но в первом шкафу на 7 полок больше, чем во втором, а в третьем шкафу на 2 полки меньше, чем в первом, в четвёртом шкафу столько же книг, сколько и во втором. Сколько книг в каждом шкафу?

10. Два щенка выбежали одновременно из своих домиков навстречу друг другу. Первый щенок бежал со скоростью 20 м/мин и пробежал до встречи 140 м. Второй щенок бежал со скоростью 17 м/мин. Какое расстояние до встречи пробежал второй щенок?

11. За какое время поезд проедет 4200 км, если его скорость 70 км/ч?

12. В трёх рулонах 250 м одинаковой ткани. Первый рулон длиннее второго на 25 м, а третий длиннее первого на 50 м. Первый рулон на 925 р. дороже, чем второй рулон. Сколько стоит каждый рулон?

13. Одновременно навстречу друг другу вышли рыбак и грибник, двигаясь со скоростью 2 км/ч и 5 км/ч соответственно. Каково расстояние между ними, если они встретились через 3 ч?

14. Кондитер за свою работу получил 56 000 р., а это в 8 раз больше, чем получил второй кондитер. Сколько рублей получил второй кондитер?

15. От своего домика до домика Пятачка Винни-Пух шёл 20 мин со скоростью 14 м/мин, а на обратный путь он затратил 40 мин. Какова была скорость Винни-Пуха на обратном пути?

16. Два кенгуру прыгали с одинаковой скоростью, первый кенгуру преодолел расстояние в 252 км, а второй 84 км. Первый кенгуру был в пути на 4 ч больше. Сколько часов в пути был каждый кенгуру?

17. От кормушки к гнезду вылетела птичка со скоростью 21 м/мин, из гнезда навстречу ей вылетела вторая птичка со скоростью 23 м/мин. Каково расстояние между кормушкой и гнездом, если птички встретились через 44 мин?

18. Грузовая машина весит 10 500 кг, это в 5 раз больше, чем весит легковая машина. Сколько весит легковая машина?

19. Самолёт 2 ч летел со скоростью 998 км/ч, а затем увеличил свою скорость до 1044 км/ч. Сколько часов летел самолёт после увеличения скорости, если всего он пролетел 6172 км?

20. Скалолаз забрался на гору со скоростью 30 м/мин за 4 мин. Какова высота горы?

21. Три портнихи закупили 234 рулона ткани. У первой портнихи 48 заказов, у второй — 28 заказов и у третьей — 41. Сколько рулонов купила каждая портниха, если на все заказы ткани расходуется поровну?

22. Рабочие за две недели положили 240 м асфальта, работая обе недели с одинаковой скоростью. В первую неделю они проработали 20 ч, а во вторую 40 ч. С какой скоростью рабочие укладывали асфальт?

23. Лыжник за два дня преодолел дистанцию в 204 км. В первый день он шёл 6 часов со скоростью 18 км/ч, а во второй день он уменьшил свою скорость на 2 км. За сколько часов лыжник прошёл оставшийся путь во второй день?

24. В четырёх теплицах всего 425 кустов клубники. На каждой грядке 25 кустов клубники. В первой и второй теплицах в каждой на 4 грядки больше, чем в четвёртой, а в третьей теплице на 3 меньше, чем во второй. Сколько кустов клубники в каждой теплице?

25. Кондитер нарисовал на тортах 192 розы: по 14 больших и 10 маленьких на каждом торте. Сколько было больших и сколько маленьких роз?

26. Сторона клумбы 450 см, а ширина в 3 раза больше. Чему равна площадь клумбы?

27. В магазин прислали 3 коробки с бананами. В первой коробке было 40 бананов, во второй 71. Вторая коробка оказалась на 620 р. дороже первой. Сколько стоит 1 банан? Сколько стоят коробки с бананами?

28. 55 метров проволоки весят 1600 г. В одном мотке 165 м проволоки, а в другом на 330 м больше. Сколько весит каждый моток?

29. Катя нарисовала квадрат со стороной 3 см, а Миша — прямоугольник. Каков периметр прямоугольника, если его длина в два раза больше стороны квадрата, а его ширина в 3 раза меньше?

30. От одной станции одновременно в противоположных направлениях отошли два поезда. Когда первый поезд проехал 354 км со скоростью 59 км/ч, расстояние между поездами стало 756 км. С какой скоростью ехал второй поезд?

Учебное издание

Кузнецова Марта Ивановна

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ

4 КЛАСС

Издательство «***ЭКЗАМЕН***»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU.ПЦ01.Н00199 от 19.05.2016 г.

Главный редактор *Л. Д. Лаппо*
Редактор *М. А. Козлова*
Технический редактор *Л. В. Павлова*
Корректоры *О. Ю. Казанаева, Л. В. Дьячкова*
Дизайн обложки *С. М. Кривенкина*
Компьютерная вёрстка *Т. Н. Меньшова*

107045, Москва, Луков пер., д. 8.
www.examen.biz
E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;
по вопросам реализации: sale@examen.biz;
тел./факс 8(495)641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано в ООО «Типография «Миттель Пресс».
г. Москва, ул. Руставели, д. 14, стр. 6.
Тел./факс +7 (495) 619-08-30, 647-01-89.
E-mail: mittelpress@mail.ru

**По вопросам реализации обращаться по тел.:
8(495)641-00-30 (многоканальный).**

М. И. Кузнецова

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ

Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения) для начальной школы.

Единый Учебно-Методический Комплект с данным пособием составляют:

- Тренировочные задачи по математике. 4 класс
- Тренировочные примеры по математике. Сложение и вычитание. 3 – 4 классы
- Тренировочные примеры по математике. Внетабличное умножение и деление. 3 – 4 классы
- Тренировочные примеры по математике. Задания для повторения и закрепления. 4 класс.

Пособия являются необходимым дополнением к учебникам по математике для 4 класса, рекомендованным Министерством образования и науки Российской Федерации и включённым в Федеральный перечень учебников.

Задания, представленные в данном пособии, призваны проконтролировать уровень знаний и умений, учат делать выводы и обобщения, способствуют выработке устойчивого навыка.

Пособия удобны в использовании, рекомендуются школьникам для самостоятельных работ, а также родителям и учителям для занятий с детьми по отработке вычислительных навыков, для облегчения запоминания и применения алгоритмов устного счёта, а также других навыков.

Приказом № 699 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «*ЭКЗАМЕН*» допущены к использованию в общеобразовательных организациях.

ISBN 978-5-377-11332-4

9 785377 113324

ЭКЗАМЕН®