М.И. Кузнецова

ФГОС

# 500 ЗАДАЧ 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®

# 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. Всем котятам отпускают ежедневно 160 г корма, для щенков требуется в 2 раза больше корма, чем для котят. Сколько корма получают ежедневно щенки?

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

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

**6.** К четырём пристаням ежедневно причаливают 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 цветов. Сколько цветов 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 украсил 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 книг привезли в библиотеку?

**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.** Мумми Тролль развешивал игрушки на ёлку. На 15 веток он повесил по 5 игрушек, и у него осталось 29 игрушек. Сколько игрушек было у Мумми 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.** В буфете на полках разложили 100 предметов посуды поровну. На первых двух разложили тарелки, а на остальных трёх стаканы. Сколько стаканов и 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. Сколько килограммов муки в одном пакете?

**5.** Почтальон должен разнести 24 письма. В первый дом 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 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 разделили по ящикам, по 4 кг в каждом. 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 пачке 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 600 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 7 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 24 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 12 с, а расстояние равно 6 км?

**13.** Скорость течения реки 35 км/ч. На какое расстояние уплывёт сорвавшаяся с привязи лодка за 9 ч?

# Задачи на встречное движение

**1.** 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?

**2.** На листе 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?

**3.** 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?

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

**5.** С противоположных берегов 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 30 мин?

**6.** Из разных городов 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?

**7.** 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?

**8.** 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?

**9.** 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?

**10.** От двух пристаней 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?

**11.** Между двумя городами расстояние 880 км. Из них навстречу друг другу выехали два мотоциклиста со скоростью 120 км/ч и 100 км/ч. Через какое время они встретятся?

**12.** Машина и автобус выехали 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?

**13.** 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?

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

**15.** 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?

**16.** Между двумя городами расстояние по воде 510 км. Через какое время встретятся катера, если скорость одного катера 48 км/ч, а второго — 37 км/ч?

**17.** 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?

**18.** 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?

**19.** Одновременно 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?

**20.** Два туристских отряда вышли 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?

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

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

**23.** Из двух деревень одновременно выехали упряжки с лошадьми. Скорость первой упряжки 7 км/ч, и она проехала до встречи 28 км. Скорость второй упряжки 9 км/ч. Чему равно расстояние между деревнями?

**24.** 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.

**25.** Два почтовых голубя вылетели 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?

**26.** 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?

**27.** 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?

**28.** 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?

**29.** Из двух населённых пунктов 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?

# Задачи на движение в одном направлении

**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 80 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 три 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 76 км/ч и ехала 6 ч. Во второй день 59 км/ч и ехала 3 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 130 км/ч. За какое время это расстояние проедет автомобиль со скоростью 60 км/ч?

**11.** Днём поезд прошёл 3000 км со скоростью 60 км/ч, а ночью 5600 км со скоростью 80 км/ч. Сколько времени поезд был в пути?

**12.** В первый день туристы шли 8 ч со скоростью 9 км/ч, а во второй день — 7 ч со скоростью 11 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 550 км/ч и ещё 6 ч со скоростью 600 км/ч. Какое расстояние пролетел вертолёт?

**16.** Первый спортсмен пробежал эстафету 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 со скоростью 30 км/ч 3 ч, а когда подул попутный ветер, скорость утки увеличилась на 14 км. Сколько километров утка пролетела 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 времени 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 на плотах по течению 2 ч со скоростью 8 км/ч. 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 3 км/ч. На сколько больше километров проплыл пингвин, чем прошёл?

**29.** Самолёт вылетел из Москвы в Сидней, расстояние между городами 14 500 км. 10 ч самолёт летел со скоростью 700 км/ч, а за остальные 15 ч он пролетел 7500 км. Какова была скорость самолёта в последние 15 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 противоположное движение и движение в обратном направлении

**1.** Путь от одной пристани до другой в 350 км катер прошёл со скоростью 50 км/ч, а обратно шёл со скоростью 75 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 выехал 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 20 мин, а обратный путь он проехал за 12 мин. Насколько увеличилась его скорость?

**9.** С аэродрома вылетел самолёт со скоростью 600 км/ч, когда он пролетел 1200 км из 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 в противоположных направлениях вылетели два воробья. Через 3 ч расстояние между ними стало 234 км. Скорость первого воробья 38 км/ч. Найдите скорость второго воробья.

**12.** Из одного улья 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 вышли два почтальона. Один поехал на велосипеде со скоростью 13 км/ч, а второй шёл со скоростью 4 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет равняться 54 км?

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

**16.** Из одного пункта 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 43 км/ч, а на обратный путь потратила 3 ч. На сколько ворона уменьшила скорость?

**18.** Расстояние от дома до школы 1500 м мальчик дошёл за 35 мин, а на обратном пути его скорость была на 15 м/мин больше. За какое время он дошёл из школы до дома?

**19.** Из одного таксопарка в противоположных направлениях выехали два такси, скорость первого 45 км/ч, второго — 55 км/ч. Какое расстояние было между ними, когда первое такси проехало 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 200 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 от работы до почты в 1500 м велосипедист проехал за 3 мин. Обратный путь велосипедист проехал за 5 мин. На сколько уменьшилась скорость велосипедиста?

**27.** Одновременно из одного аэропорта вылетели два самолёта в противоположных направлениях со скоростями 800 км/ч и 920 км/ч. Какое расстояние будет между ними, когда второй самолёт пролетит 17480 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 87 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 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. Всего автобусам отпущено 360 л бензина на 1000 км пути. Сколько литров бензина отпущено каждому автомобилю? Реши задачу двумя способами.

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

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

**6.** На каждой полке 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 13 больше. Сколько весят оба мотка проводов?

**10.** Велосипедист за два дня проехал 54 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 перевозок. Сколько тонн груза перевёз каждый грузовик, если первый грузовик может перевозить 30 т, а второй — 20 т?

**12.** В автосалоне работает 3 продавца. В месяц все продавцы получат 8000 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.** Девочка купила в магазине 8 кг яблок и разложила их в две сумки. Каждые три яблока весят 500 г. Сколько весит каждая сумка, если в первой сумке на 13 яблок больше, чем во второй?

**15.** Три арбуза весят 50 кг. В одном грузовике 63 арбуза, а во втором на 33 арбуза больше. Сколько весят арбузы в каждой из машин?

**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 кафельных плитки. Выложили первую стену длиной 10 м, и вторую длиной 5 м. Сколько кафельной плитки израсходовали на две стены?

**18.** В теплицах выращивали клубнику. С каждых 120 кустов клубники собрали по 15 кг ягод. В первой теплице 360 кустов, а во второй — 720 кустов. Сколько килограммов клубники собрали с каждой теплицы?

**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 весит одна гантель? Сколько весят оба ящика?

**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 весят все орехи?

**4.** Продавщица разрезала ткань на два отреза, в первом отрезе было 7 м, во втором — 15 м. Второй отрез 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 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 на 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 500 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 одинакова?

**10.** В одной коробке 15 подарочных наборов, а в другой — 18. Первая коробка была легче второй на 15 кг. Какова масса всех подарочных наборов?

**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 стоимость ткани одинакова?

**13.** По парку ездит 5 синих паровозиков и 7 зелёных. У всех паровозиков одинаковое количество мест в вагончиках. Зелёные паровозики могут катать на 24 человека меньше, чем синие. Сколько всего людей могли катать паравозики при полной нагрузке?

**14.** Перед домом растут две молодые сосны. Одна сосна растёт 8 лет, а вторая — 6. Первая сосна на 20 см длиннее 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 собрали 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 больше. 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 заплатили на 7820 р. больше, чем за фигурки. Сколько стоят все торты и фигурки?

# Задачи на нахождение числа по доле и доли по числу

**1.** 3/9 отрезка прямой составляют 27 см. Сколько сантиметров во всём отрезке?

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

**3.** Сколько минут в 1/6 суток?

**4.** В классе 36 учащихся. 2/6 этого числа — отличники. Сколько в классе отличников?

**5.** В соревнованиях участвовало 264 спортсмена, из них 4/6 были мужчины. Сколько мужчин было на соревнованиях?

**6.** Лошадь за 1 час проезжает 1/9 часть пути. За сколько часов лошадь проскачет весь путь?

**7.** Для новогодних подарков купили 160 кг конфет. Шоколадные конфеты составляют 3/8 от этого количества. Сколько килограммов карамели купили?

**8.** 2/8 часть 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.** Вес собаки 6 кг, что составляет 1/60 от веса 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 19200 р. В первый день продали ¼ всех пачек кофе, во второй — 2/3 оставшихся пачек. Сколько стоит оставшийся кофе?

**13.** В первом доме 660 квартир, что составляет 8/10 от количества квартир во втором доме. Сколько квартир во втором доме?

**14.** Вес новорождённого мышонка составляет 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 28 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 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 560 тренажёров. В первом зале 3/8 всех тренажёров, во втором — в 7 раз меньше, чем в первом, а остальные тренажёры распределены поровну по оставшимся спортивным залам. Сколько тренажёров в каждом зале?

**24.** Детскую 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 от всех подарков, в красную бумагу они завернули 2/7 от 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 48 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 3/9 девочки. Сколько девочек в классе?

**30.** Бабушке 72 года, а возраст её внучки составляет 2/8 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; 4/6 из них ели бананы. Сколько обезьянок ели бананы?

**34.** Девочка купила игрушки, израсходовав на покупку 9/15 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.** Мумми-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. Сколько коробок оказалось с яблоками?

**42.** У Кати в альбоме 27 листов, 3/9 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, это составляет 3/9 от 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 вопросами

**1.** Скорость самолёта 1170 км/ч, а 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 проезжает за 2 ч 35 км, что в 6 раз больше, чем идёт 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 в 2000 м Оля проходит за 40 мин, что в 4 раза больше, чем Оля идёт до Катиного дома. За сколько минут Оля доходит до Катиного дома?

**6.** Кит весит 150 т, это в 1000 раз больше веса 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 меньше, 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 меньше, чем вес ящика с клубникой. 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 пробежала 150 км за 2 ч, 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 и стран 96 приглашённых приехали на поезде, 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 наклеить обои на стены длиной 6 м и высотой 8 м, если на 1 квадратный метр площади требуется 150 г клея?

**5.** Даны две фигуры: прямоугольник и квадрат, с одинаковой площадью. Какова длина прямоугольника, если ширина прямоугольника 30 дм, а сторона квадрата 20 дм?

**6.** Площадь сада 36 м$^2$, его ширина 6 м. Чему равен периметр сада?

**7.** Площадь стола 60 см$^2$, его длина 10 см. Найди периметр стола.

**8.** Периметр участка 80 м, длина 5 м. Чему равна площадь участка?

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

**10.** Ширина 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 шириной 20 м и длиной 23 м?

**12.** Ширина прямоугольника 120 см$^2$. Найди длину и ширину прямоугольника, если его ширина в 5 раз меньше его длины.

**13.** Построили два дома с одинаковой площадью. Первый дом квадратной формы, длиной 10 м, второй — прямоугольной формы, длиной 20 м. Найди периметры домов.

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

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

**16.** Площадь квартиры 66 м, её длина 22 м. Найди периметр квартиры.

**17.** Периметр кухни 80 м, длина 22 м. Чему равна площадь кухни?

**18.** 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?

**19.** Периметр участка 40 дм. Какова его площадь, если ширина меньше его длины в 4 раза?

**20.** Сколько потребуется квадратных плиток со стороной 5 дм для облицовки пола длиной 6 м и шириной 5 м?

**21.** 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?

**22.** Площадь стола 36 м$^2$. Какова длина и ширина стола, если его длина в 3 раза больше ширины?

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

**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 зала 925 м$^2$, его ширина 25 м. Чему равен периметр зала?

**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 с 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 длина равна 16 дм?

**31.** Площадь прямоугольника 288 см$^2$. Каков периметр прямоугольника, если длина равна 12 см?

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

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

**34.** Площадь гостиной 16 м, 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 12 м, а его длина 20 м, ширина второго — 4 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 3 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 м, чтобы выложить дорожку длиной 150 м и шириной 12 м?

**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 330 см, а шириной 510 см, а у Мишиного стола длина на 115 см меньше, ширина на 120 см больше, чем у Колиного. На сколько площадь Мишиного стола меньше, чем Колиного?

**47.** Площадь прямоугольника 36 дм². Каков периметр прямоугольника, если его длина в 3 раза больше ширины?

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

**49.** Площадь кинотеатра 120 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 провели гирлянду. Сколько метров гирлянды понадобится, если дом квадратной формы имеет длину 15 м, а у дома прямоугольной формы длина на 5 м меньше?

# 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 890 р. Он подорожал на 1/10 часть. 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 килограмма винограда, если цена килограмма 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. Сергей заплатил на 92 р. больше, чем Виктор. Сколько денег заплатил Виктор?

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

**10.** Купили две панамки и три платья. За покупку заплатили 2 186 р. Какова цена одного платья, если цена панамки 76 р.?

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

**1.** Три друга договорились взять в поход 12 кг круп. Один купил 5 кг гречки, второй — 7 кг пшена, а третий дал 48 р. Как друзьям разделить эти деньги, чтобы все истратили одинаковое количество денег на покупку круп?

**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, если считать этаж, на котором живёт Кирилл, сверху, то получится вшестеро больше, чем если считать снизу?

**5.** В одном автобусе ехало 20 туристов из Франции, а в другом 20 туристов из Италии. Автобусы встретились. 5 туристов из Франции перешли к туристам из Италии, а потом столько же итальянцев перешли из своего автобуса в автобус с французами. Кого стало больше, французов в автобусе с итальянцами или итальянцев в автобусе с французами?

**6.** Двадцать абрикосов имеют такую же массу, как 6 груш и 2 персика, а 12 абрикосов и 2 груши — такую же массу, как 2 персика. Сколько абрикосов нужно взять, чтобы их масса равнялась массе двух персиков?

**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 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 группу отправили 1/16, 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 одинаковой площади. Первый стол был квадратный, шириной 60 см, а второй стол прямоугольный, длиной 80 см. Найдите периметры и площади столов.

**9.** 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?

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

**11.** В 4 шкафах всего 325 книг. На каждой из полок одинаковое количество книг, но в первом шкафу на 7 полок больше, чем во втором, а в третьем шкафу на 2 полки меньше, чем в первом, в четвертом шкафу столько же книг, сколько и во втором. Сколько книг в каждом шкафу?

**12.** В трёх рулонах одинаковой ткани 250 м. 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 Чебурашка и Крокодил Гена, двигаясь со скоростью 2 км/ч и 5 км/ч соответственно. Каково расстояние между ними, если Чебурашка и Крокодил Гена 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, а 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?

**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 одинаковое количество кустов, но 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 обе коробки?

**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 м, 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 Мария Ивановна**

# 500 ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ

## 4 КЛАСС

Издательство «***ЭКЗАМЕН***»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU. AE51. H 15295 от 13.04.2011 г.

Главный редактор *Л.Д. Лаппо*
Редактор *М.А. Козлова*
Технический редактор *Т.В. Фатюхина*
Корректор *И.В. Русанова*
Дизайн обложки *М.Н. Ершова*
Компьютерная верстка *Т.Н. Меньшова*

105066, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 1.
www.examen.biz
E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;
по вопросам реализации: sale@examen.biz;
тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

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

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ЗАО «ИПК Парето-Принт», г. Тверь, www.pareto-print.ru

Качество печати соответствует
качеству предоставленных диапозитивов

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