

# Предисловие

Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и с программой по математике для 5 класса общеобразовательной школы. Ориентировано на тех, кто работает с УМК Н.Я. Виленкина и др., но может использоваться как дополнение и к другим учебникам. Цель пособия – помочь учителю в обучении учащихся решению практических текстовых задач.

Умение решать текстовые задачи – показатель математической грамотности. Текстовые задачи позволяют ученику освоить способы выполнения различных операций, подготовиться к овладению алгеброй, к решению задач по геометрии, физике, химии. Правильно организованная работа над текстовой задачей развивает абстрактное и логическое мышление, смекалку, умение анализировать и выстраивать план (схему) решения.

Все задачи данного сборника сгруппированы по темам:

Задачи на сложение и вычитание.

Задачи на все арифметические действия.

Задачи на тему «Деление с остатком».

Задачи с величинами «скорость», «время», «расстояние».

Задачи на встречное движение и движение в противоположных направлениях.

Задачи на движение вдогонку.

Задачи на движение по воде.

Задачи на совместную работу.

Задачи, решаемые алгебраическим способом.

Задачи на нахождение дроби от числа.

Задачи на нахождение числа по его дроби.

Задачи с процентами.

Геометрические задачи.

Комбинаторные задачи.

Олимпиадные задачи.

Задачи, сложные в сравнении с другими, отмечены звездочкой (\*).

В школьном курсе математики для 5–6 классов неоправданно мало внимания уделено текстовым задачам, а в 7–9 классах их почти нет. И всегда не хватает на них времени на уроке. В результате, как показывает анализ итогов ЕГЭ по математике, у учащихся средней и старшей школы проявляется неспособность выполнять даже простые арифметические операции, ориентироваться в расчетах, которые необходимо производить в повседневной жизни, и решать практические задачи, в которых четко воспроизводятся, моделируются различные жизненные ситуации.

Настоящее пособие дает учителю возможность значительно улучшить математическую подготовку учащихся.

# ЗАДАЧИ

---

---

## Сложение и вычитание

1. В одном мотке 250 м веревки, и это на 39 м больше, чем в другом мотке. Сколько метров веревки в двух мотках?

2. В доме слева 560 квартир, что на 118 квартир больше, чем в доме справа. Сколько квартир в правом доме?

3. Посудомоечная машина стоит 11 800 руб., что на 2900 руб. больше стоимости стиральной машины. Какова стоимость стиральной машины?

4. В первой школе 870 учащихся, а во второй – на 127 учащихся меньше. Сколько всего учащихся в этих школах?

5. На первой улице 137 домов, что на 27 домов меньше, чем на второй улице и на 45 домов больше, чем на третьей. Сколько всего домов на трех улицах?

6. Для санатория купили 46 кг яблок, а апельсинов – на 24 кг меньше, чем яблок, и на 8 кг меньше, чем груш. Сколько килограммов фруктов купили для санатория?

7. Первая автостоянка вмещает 240 автомобилей, вторая – на 107 автомобилей больше, а третья – на 248 автомобилей меньше, чем первая и вторая вместе. Сколько всего парковочных мест на трех автостоянках?

8. В первый день с овощной базы вывезли 2340 кг овощей, во второй день столько же, а в третий день – на 178 кг меньше, чем в первый. Сколько овощей вывезли с базы за 3 дня?

9. В первой пачке 55 тетрадей, что на 20 тетрадей больше, чем во второй, и на 15 тетрадей больше, чем в третьей. Сколько всего тетрадей в трех пачках?

10. Домашнее задание по математике Оля выполнила за 35 мин. На задание по русскому языку ей потребовалось на 12 мин больше, на задание по истории – на 20 мин больше. Сколько времени Оля выполняла домашние задания по трем предметам? Выразите время в часах и минутах.

11. На рыбалке папа поймал окуня, леща и щуку. Масса окуня – 450 г, лещ на 470 г тяжелее окуня, а масса щуки такая, как масса окуня и леща вместе. Какова масса всего улова? Выразите массу улова в килограммах и граммах.

12. Шкаф стоит 12 590 руб., что на 7800 руб. дороже кровати и на 1387 руб. дешевле дивана. Сколько стоят шкаф, кровать и диван вместе?

13. Кондитерская фабрика отправила свою продукцию в 3 магазина: в первый ушло 4870 кг, во второй – на 1370 кг меньше, чем в пер-

вый, а в третий – на 2050 кг больше, чем во второй. Сколько всего килограммов кондитерской продукции отправила фабрика в магазины?

14. Валовой доход фабрики за год составляет 5 789 000 руб., а расходы за тот же период равны 760 000 руб. Каков чистый доход фабрики за год?

15. Валовой доход предприятия за квартал увеличился на 1 000 500 руб., но и расходы за это время возросли на 190 560 руб. Как изменился чистый доход предприятия за квартал?

16. Валовой доход предприятия увеличился на 2 300 500 руб., а расходы за счет внедрения новых технологий снизились на 580 900 руб. Как изменился чистый доход предприятия?

17. Валовой доход предприятия за год равен 15 430 000 руб., а расходы предприятия за тот же период составляют 589 000 руб. Каков чистый доход предприятия за год?

18. Первое рыболовецкое судно выловило 18 970 кг рыбы; это на 8370 кг меньше, чем улов второго судна, и на 1490 кг больше улова третьего. Сколько всего рыбы выловили три судна? Выразите массу улова в тоннах и килограммах.

19. В первом городе 2 469 800 жителей, что на 75 000 жителей больше, чем во втором городе, а в третьем – столько жителей, сколько в первом и во втором городах вместе. Какова численность населения третьего города?

20. Бабушка за лето сварила 17 080 г вишневого варенья, клубничного – на 6700 г меньше, чем вишневого, а черносмородинового – на 590 г меньше, чем вишневого и клубничного вместе. Сколько всего варенья сварила бабушка за лето? Выразите массу варенья в килограммах и граммах.

21. Дорогу ремонтировали 3 бригады: первая прошла 2100 м; этот участок оказался на 680 м больше, чем у второй бригады, и на 530 м меньше, чем у третьей. Какова общая протяженность отремонтированной дороги? Выразите длину в километрах и метрах.

22. Фирма купила для своих сотрудников 3 автомобиля: цена первого – 509 000 руб.; это на 75 000 руб. меньше цены второго и на 55 000 руб. меньше цены третьего. Сколько всего рублей заплатила фирма за автомобили?

23. Первый искусственный спутник Земли весил 84 кг. Он был на 1388 кг легче первой космической ракеты и на 4516 кг легче первого космического корабля-спутника. Найдите массу первой космической ракеты и первого космического корабля-спутника.

24. В течение четырех дней шла погрузка угля: в первый день погрузили 4513 т, во второй – на 1098 т больше, чем в первый, в третий – на 2165 т меньше, чем во второй, а в четвертый – на 1100 т меньше, чем за первые 3 дня вместе. Сколько всего угля погрузили за 4 дня?

25. В книжном магазине была продажа учебников: по математике продали 2865 штук, по русскому языку – на 289 штук меньше, а по истории – на 78 больше, чем по математике и русскому языку вместе. Сколько учебников истории продано магазином?

**26.** Все 3 школы района собрали металлолом: у первой школы оказалось 3 т 250 кг, что на 750 кг меньше, чем у второй; вместе первая и вторая школы собрали на 500 кг меньше, чем третья. Сколько металлолома собрала третья школа? Сколько всего металлолома собрали 3 школы?

**27.** Со станции на завод отправили 356 т угля, а в котельные городской теплосети – на 568 т больше. Сколько угля было на станции первоначально, если там осталось на 265 т угля меньше, чем отправили?

**28.** Первая бригада вспахала 865 га земли, вторая – на 318 га больше, и осталось вспахать еще 475 га. Сколько всего гектаров земли нужно было вспахать?

**29.** Мебельная фабрика по заказу сначала изготовила 487 кроватей, потом – на 97 кроватей больше. Сколько кроватей осталось изготовить фабрике, если заказ составляет 1482 кровати?

**30.** В трех оздоровительных лагерях за лето отдохнули 5896 детей, причем в первом – 1638 детей, что на 275 человек больше, чем во втором. Сколько детей отдыхало в третьем лагере?

**31.** В одном доме зарегистрировано 1237 жильцов, что на 745 человек меньше, чем в другом. Сколько всего человек зарегистрировано в двух домах?

**32.** Школьники участвовали в уборке свеклы. В первый день они собрали 520 кг, и это оказалось на 180 кг больше, чем во второй день, и на 130 кг больше, чем в третий. В третий день было собрано на 216 кг меньше, чем в четвертый. Сколько свеклы собрали школьники за 4 дня?

**33.** С одного участка собрали 87,29 т зерна, со второго – на 15,6 т меньше, а с третьего – столько, сколько с первого и второго участков вместе. Сколько всего зерна собрано с трех участков?

**34.** Первый тракторист вспахал 15,3 га земли, второй – на 2,18 га меньше, а третий – на 0,98 га больше, чем первый и второй трактористы вместе. Сколько всего гектаров земли вспахали трактористы?

**35.** От мотка провода длиной 50 м в первый раз отрезали 5,65 м, во второй – 7,8 м. Сколько провода осталось в мотке?

**36.** На лестничной площадке расположены 3 квартиры. Площадь первой квартиры равна 78,5 м<sup>2</sup>, второй – на 2,9 м<sup>2</sup> меньше, третьей – на 10,56 м<sup>2</sup> больше площади второй. Какова общая площадь трех квартир?

**37.** Трубу длиной 8,75 м разрезали на 2 части. Длина первой части 5,9 м. На сколько метров первая часть длиннее второй?

**38.** Автомобиль был в пути 3 ч, причем в первый час он прошел 70,8 км, во второй – на 5,9 км меньше, чем в первый, а в третий – на 3,5 км меньше, чем во второй. Какое расстояние прошел автомобиль за 3 ч?

**39.** Для поездки на дачу семья истратила 3000 руб. На продукты ушло 2190 руб., за хозяйственные товары заплатили на 1685 руб. меньше, чем за продукты, а остальные деньги потратили на проезд. Сколько заплатили за проезд до дачи?

**40.** Для ремонта кухни приобрели линолеум за 3400 руб., и он оказался на 1800 руб. дороже купленной потолочной плитки и на 480 руб. дешевле обоев. Какая сумма была потрачена на линолеум и плитку?

41. Для оснащения учительской купили компьютер за 17 800 руб., принтер, который на 11 900 руб. дешевле компьютера, и сканер, цена которого на 1200 руб. меньше цены принтера. Какую сумму потратили на оснащение учительской этим оборудованием?

42. Сыну-первокласснику для подготовки к школе купили школьную форму за 2500 руб., портфель, который дешевле формы на 1300 руб., школьные принадлежности на сумму 870 руб. и комплект учебников, который оказался на 210 руб. дороже школьных принадлежностей. Какую сумму выделили в семье на подготовку сына к школе?

43. Летом Дима поехал отдыхать к бабушке. Нужно было ехать сначала на поезде (цена билета – 2700 руб.), затем на автобусе (билет стоит на 2560 руб. дешевле, чем на поезд). Какова стоимость проезда от дома до бабушки?

44. За 3 недели рабочий отшлифовал 780 деталей: в первую неделю – 198 деталей, что на 113 деталей меньше, чем во вторую, а в третью – оставшиеся детали. Сколько деталей рабочий отшлифовал в третью неделю?

45. За первый рейс автомобиль перевез продукции на 530 кг больше, чем за второй рейс, а именно 1230 кг; за третий рейс – на 420 кг больше, чем за второй. Сколько килограммов продукции перевез автомобиль за 3 рейса?

46. На оснащение кабинета информатики школе выделили 240 000 руб. За компьютеры заплатили 189 000 руб., за интерактивную доску – на 158 000 руб. меньше, на остальные деньги обновили мебель. В какую сумму обошлась мебель для кабинета?

47. В городе прошел международный математический конкурс «Кенгуру»: в первом районе приняли участие 13 600 человек, во втором – на 1950 человек меньше, в третьем – столько, сколько в первом и во втором районах вместе. Сколько всего жителей города участвовало в международном математическом конкурсе «Кенгуру»?

48. В емкости было 840 л бензина. Сначала из нее взяли 210 л, что на 70 л больше того, что взяли потом; в третий раз отлили на 38 л больше, чем в предыдущие 2 раза. Сколько литров бензина осталось в емкости?

49. Перед соревнованиями всех спортсменов разместили в гостинице: на 1-м этаже – 95 человек, на 2-м – на 32 человека больше, чем на 1-м, а на 3-м – на 45 человек меньше, чем на 2-м. Сколько всего спортсменов прибыло на соревнования?

50. В прошлом месяце семья заплатила за квартиру 3765 руб., за телефон – 180 руб., за электроэнергию – на 340 руб. больше, чем за телефон. В какую сумму обошлись коммунальные платежи?

51. Заработная плата шофера в первый месяц составила 22 561 руб., во второй – на 789 руб. больше, чем в первый, а в третий – на 1500 руб. больше, чем во второй. Сколько всего денег заработал шофер за 3 месяца?

52. Велотуристы проехали 780 км за 3 дня, причем в первый день – 230 км, что на 50 км больше, чем во второй. Какое расстояние проехали туристы в третий день?

## Все арифметические действия

**53.** К элеватору подъехали 12 автомобилей, на них привезли 72 т зерна. Сколько потребуется таких автомобилей, чтобы доставить оставшиеся 60 т зерна?

**54.** Микроволновая печь стоит 2300 руб. Она дешевле стиральной машины в 4 раза. Сколько стоит стиральная машина?

**55.** За 2 ч рабочий изготовил 37 деталей. Сколько таких деталей изготовит рабочий за шестичасовую рабочую смену?

**56.** Стиральная машина стоит 8700 руб., холодильник – на 3500 руб. дороже. Для дома отдыха приобрели 4 стиральные машины и 8 холодильников. Сколько стоит вся покупка?

**57.** Альбом для фотографий в 4 раза дороже, чем 5 ручек. Сколько стоит фотоальбом, если цена ручки 18 руб.?

**58.** Аквариум вмещает в 4 раза больше воды, чем 3 шестилитровых ведра. Сколько литров воды вмещает аквариум?

**59.** На первом станке за 1 ч делают 29 деталей, на втором – 38 деталей. Сколько всего деталей будет изготовлено на станках – за 16 ч работы первого и 13 ч работы второго?

**60.** В первой комнате плитка на полу уложена в 52 ряда по 29 штук в каждом ряду, во второй комнате – в 41 ряд по 34 штуки в каждом ряду. Сколько всего плиток потребовалось на пол для двух комнат?

**61.** Чтобы изготовить 15 колец, необходимо 24 дм проволоки. Сколько таких колец получится из 16 дм проволоки?

**62\*.** Один насос каждые 3 мин подает 20 ведер воды, а другой насос каждые 4 мин – 25 ведер воды. При одновременной работе насосов бак наполнился водой за 1 ч 24 мин. Сколько воды подал каждый насос?

**63\*.** На птицеферме на каждые 15 кур приходится 7 уток и 3 гуся. Всего на птицеферме 3000 гусей. Какова общая численность птиц на ферме?

**64.** Питомник выписал трем школам 1120 саженцев плодовых деревьев. Первая школа заплатила за саженцы 9000 руб., вторая – 11 000 руб., третья – 8000 руб. Сколько саженцев должна получить каждая школа?

**65.** За 1 ч убрать картофель 3 картофелеуборочных комбайна могут с поля площадью 12 га. За какое время 10 комбайнов уберут картофель с 60 га?

**66.** По норме рабочий должен обработать в течение месяца 1000 деталей. За каждую деталь, обработанную в пределах нормы, он получает 22 руб., а за каждую деталь сверх нормы – 25 руб. Определите заработок рабочего, если за месяц он обработал 1200 деталей.

**67.** Сколько литров воздуха выдыхает мальчик в течение часа, если он дышит 18 раз в минуту и на каждые 3 выдоха приходится 1 л воздуха?

**68.** В школе 720 учащихся, причем на каждые 5 девочек приходится 4 мальчика. Сколько в школе мальчиков и сколько девочек?

**69.** Школьники купили маркеры: первый отдал за покупку 210 руб., второй – 180 руб., третий – 150 руб. У первого школьника

на 2 маркера больше, чем у третьего. Сколько маркеров купил каждый школьник?

**70.** В магазине разложили виноград в пакеты: в большие – по 3 кг и в маленькие – по 2 кг. Всего получилось 40 пакетов. Оказалось, что все большие пакеты вместе весили столько, сколько вместе все маленькие. Сколько всего килограммов винограда было в магазине?

**71.** Для фермы один класс собрал 10 ведер желудей, а другой – 12 таких же ведер, что оказалось на 14 кг желудей больше. Сколько килограммов желудей собрал каждый класс?

**72.** Летчик за 15 000 ч, проведенных в воздухе, налетал 5 000 000 км, а машинист поезда за 25 лет работы наездил в метро 1 000 000 км. Сколько витков вокруг Земли условно сделал каждый? (Виток вокруг Земли равен 40 000 км.) Сколько суток составляет налет летчика?

**73.** Туристы шли до леса 4 ч со скоростью 6 км/ч, а обратно – 6 ч со скоростью 4 км/ч. Какова средняя скорость движения туристов?

**74.** Швейная мастерская расходовала ежедневно по 97 м шерстяной ткани – 6 дней и по 53 м сатина – 8 дней. Сколько всего ткани израсходовала швейная мастерская за эти дни? Какой ткани и на сколько израсходовано больше?

**75.** Геологи проделали путь длиной 5400 км. Они пролетели на самолете третью часть этого пути, на теплоходе проплыли в 2 раза меньшее расстояние, а остальной путь проехали на поезде со скоростью 60 км/ч. Сколько часов геологи ехали на поезде?

**76.** Ближняя овцеводческая ферма настригла 2048 кг шерсти, по 4 кг с каждой овцы, а дальняя – 2075 кг, по 5 кг с каждой овцы. Сколько всего овец было острижено? На какой ферме поголовье овец больше и на сколько?

**77.** В торговую палатку привезли 336 кг винограда, по 8 кг в ящике, и 198 кг слив, по 9 кг в ящике. Сколько ящиков с фруктами привезли в палатку? Ящиков с какими фруктами привезли больше и на сколько?

**78.** Из двухкилограммового пакета муки для приготовления блинов брали 3 раза по 560 г. Сколько муки осталось в пакете?

**79.** В мешке 20 кг гречневой крупы. Для приготовления завтраков в детском саду из него брали 7 раз по 750 г. Сколько крупы осталось в мешке?

**80.** За неделю в хозяйстве собрали 780 кг яблок. В детский сад отвезли 60 кг, а остальные яблоки разложили в ящики по 12 кг в каждый и отправили в магазин. Сколько ящиков с яблоками отправили в магазин?

**81.** В пассажирском поезде 14 вагонов, по 58 мест в каждом. Сколько в поезде свободных мест, если в поезде едут 779 пассажиров?

**82.** Зал планетария рассчитан на 190 посетителей. Сколько осталось свободных мест, когда на лекцию прибыли 8 групп, по 23 человека в каждой?

**83.** Школа приобрела для ремонта 25 кг краски. Хватит ли этой краски для покрытия 60 парт и 15 дверей, если на парту расходуется 250 г краски, а на дверь – 800 г?

**84.** Принтер, стоящий слева, за 1 мин печатает 15 страниц, а тот, что справа, – 18 страниц. Сколько всего страниц отпечатано, если левый принтер работал 17 мин, а правый – 21 мин?

**85.** Рабочие Саша и Миша за 1 ч делают одинаковое количество деталей. Они изготовили 804 детали, причем Саша работал 4 дня по 8 ч, а Миша – 5 дней по 7 ч. Сколько деталей изготовил каждый рабочий?

**86.** На пакете с вафлями указана масса – 140 г, на пакете с сухарями – 320 г. Что тяжелее и на сколько – 7 пакетов вафель или 3 пакета сухарей?

**87.** В первый день бригада собрала 4 т 800 кг свеклы, во второй – на 1 т 700 кг больше, а в третий – в 2 раза меньше, чем во второй. Сколько всего свеклы собрано бригадой за 3 дня?

**88.** На 9 одинаковых клумб высадили тюльпаны. Если бы на каждую клумбу ушло на 15 луковиц больше, то всего было бы посажено 675 луковиц. Сколько луковиц тюльпанов посадили на каждой клумбе?

**89.** Для покраски перил в подъезде дома необходимо 9 банок коричневой краски по цене 180 руб., а для покраски батарей – 9 банок белой краски по цене 560 руб. Сколько денег потребуется на покраску перил и батарей?

**90.** Семья из трех человек поехала из Санкт-Петербурга в Москву на своей машине. Расстояние от Санкт-Петербурга до Москвы 600 км. На 100 км расходуются 9 л бензина, цена которого – 24 руб. за 1 л. Сколько придется заплатить за бензин?

**91.** Семья из четырех человек отправилась в поездку на своей машине в другой город, расстояние до которого – 800 км. Расход бензина по трассе составляет 10 л на 100 км, цена бензина – 23 руб. за 1 л. В какую сумму обойдется поездка туда и обратно?

**92.** На строительство бетонного фундамента для гаража ушло 4 т щебня и 30 мешков цемента. Цена щебня – 560 руб. за 1 т, а мешок цемента стоит 180 руб. Какая сумма была потрачена на эти материалы для фундамента?

**93.** Отдел трикотажа за день работы выручил 16 470 руб., а обувной отдел – в 4 раза больше. Какова общая выручка отделов за рабочий день?

**94.** В большом зале кинотеатра 500 мест, что в 4 раза больше, чем в малом. Сколько всего мест в кинотеатре?

**95.** На одного ученика годовой абонемент в музей стоит 430 руб., а в театр – 860 руб. В классе 26 человек, каждому купили оба абонемента – музейный и театральный. Сколько денег заплатили? Решите задачу двумя способами.

**96.** В первом баке 45 л воды, что на 17 л меньше, чем во втором, и в 5 раз меньше, чем в третьем. Сколько всего воды в баках?

**97.** Билет в театр стоит 650 руб. В семье 4 человека. В какую сумму обойдется семье посещение театра?

**98.** Для приготовления компота купили 300 г кураги, и это было в 4 раза больше, чем изюма; яблок купили в 2 раза меньше, чем кураги, а чернослива – на 120 г больше, чем изюма. Сколько сухофруктов купили для приготовления компота?

**99.** Протяженность первого пешеходного туристического маршрута составляет 18 700 м, второй – на 7 км длиннее первого и на 2400 м короче третьего. Какова протяженность третьего маршрута?

**100.** На пододеяльник идет 5 м ткани, на простыню – 3 м, на наволочку – 1,5 м. Сколько ткани потребуется на 3 комплекта постельного белья, если в комплект входят пододеяльник, простыня и 2 наволочки?

**101.** За 4 кг картофеля и 2 пакета молока заплатили 210 руб. Сколько стоит 1 кг картофеля, если пакет молока стоит 45 руб.?

**102.** За 2 десятка яиц и 3 кг муки заплатили 181 руб. Известно, что 1 кг муки стоит 23 руб. Сколько стоит десяток яиц?

**103.** В магазине привезли 2 фляги со сметаной по одинаковой цене за 1 кг. Сметаны в одной фляге на 540 руб., в другой – на 675 руб., и известно, что в ней на 5 кг сметаны больше. Сколько сметаны в каждой фляге?

**104.** Диван и 2 одинаковых стула стоят 14 400 руб., а тот же диван и 6 тех же стульев стоят 19 200 руб. Сколько стоит диван и сколько стоит стул?

## **Деление с остатком**

**105.** В отряде 27 туристов. Какое наименьшее количество лодок надо взять на лодочной станции, чтобы всем одновременно переправиться через реку, если вместимость лодки 4 человека?

**106.** Бабушка сварила 43 л вишневого варенья. Какое наименьшее количество трехлитровых банок нужно взять, чтобы разлить все варенье?

**107.** Необходимо разлить в банки 17 л кваса. Какое наименьшее количество двухлитровых банок надо взять, чтобы разлить весь квас?

**108.** В загородный лагерь необходимо вывезти 150 человек. Какое наименьшее количество автобусов надо заказать, если вместимость автобуса 42 пассажира?

**109.** На туристический слет приехали 112 участников. Какое наименьшее количество шестиместных палаток должны заготовить организаторы, чтобы разместить всех участников?

**110.** Антон живет в доме с одним подъездом, в квартире № 49. На каком этаже живет Антон, если на каждом этаже расположено по 8 квартир?

**111.** Игорь живет в доме с одним подъездом, в квартире № 123. На каком этаже живет Игорь, если на каждом этаже расположено 6 квартир?

**112.** Ирина живет в квартире № 78 пятиэтажного дома. В ее доме 5 подъездов, по 4 квартиры на этаже. В каком подъезде и на каком этаже живет Ирина?

**113\*.** Вика живет в квартире № 93. В ее доме 9 этажей, по 4 квартиры на каждом этаже. В каком подъезде и на каком этаже живет Вика?

**114\*.** Наташа живет в доме с одним подъездом, в квартире № 116. На каком этаже живет Наташа, если на каждом этаже расположено 6 квартир?

**115\*.** Сергей живет в квартире № 59 семиэтажного дома. В каком подъезде и на каком этаже живет Сергей, если на каждом этаже – по 4 квартиры?

**116\*.** Костя и Ваня живут в одном доме: у Кости квартира № 89, у Вани – № 90. На одном ли этаже и в одном ли подъезде расположены квартиры Кости и Вани, если в доме 6 этажей и на каждом этаже – по 6 квартир?

**117\*.** Оля и Марина живут в одном доме: у Оли квартира № 33, у Марины – № 39. В каком подъезде и на каком этаже живут девочки, если в доме 5 этажей и на каждом этаже – по 6 квартир?

**118\*.** Игорь живет во 2-м подъезде девятиэтажного дома, на 6 этаже. Какой номер квартиры может быть у Игоря, если на каждом этаже – по 5 квартир?

**119\*.** Света живет в 6-м подъезде пятиэтажного дома. Какой номер квартиры может быть у Светы, если на каждом этаже – по 4 квартиры?

**120.** Сырок стоит 5 руб. 20 коп. Сколько сырков можно купить на 100 руб.?

**121.** Булочка стоит 9 руб. 15 коп. Сколько таких булочек можно купить на 100 руб.?

**122.** Цена поздравительной открытки 37 руб. Какое количество открыток можно купить на 300 руб.?

**123.** В десятилитровые емкости разливают 187 л керосина. Сколько емкостей необходимо взять, чтобы разлить керосин?

**124.** Карандаш стоит 7 руб. 20 коп. Сколько карандашей можно купить на 50 руб.?

**125.** Шоколадка стоит 45 руб. Сколько шоколадок можно купить на 280 руб.?

**126.** Ластик стоит 4 руб. 70 коп. Сколько ластиков можно купить на 55 руб.?

**127.** Блокнот стоит 18 руб., а ручка 11 руб. Какое количество наборов, состоящих из 1 ручки и 1 блокнота, можно купить на 150 руб.?

**128.** Пакет ряженки стоит 24 руб., а булочка 12 руб. Какое количество наборов, состоящих из 1 пакета ряженки и 1 булочки, можно купить на 200 руб.?

**129.** Тюльпан стоит 45 руб. Какое количество тюльпанов можно купить на 300 руб.?

**130.** Нарцисс стоит 30 руб. Какое количество нарциссов можно купить на 500 руб.?

**131.** Гвоздика стоит 90 руб. Сколько букетов из трех гвоздик можно купить на 1000 руб.?

**132.** Килограммовая пачка сахара стоит 36 руб. Сколько пачек можно купить на 150 руб.?

**133.** На теплоходе 700 пассажиров и 30 членов экипажа. Какое наименьшее количество шлюпок надо иметь, чтобы при необходимости эвакуировать всех пассажиров и членов экипажа, если вместимость шлюпки 50 человек?

**134.** В детском саду 178 детей, и на каждого ребенка в день положено 10 г сливочного масла. Сколько пачек сливочного масла ежедневно необходимо детскому саду, если в пачке 200 г масла?

**135.** На одного отдыхающего в летнем лагере положено 40 г сахара в день. В лагере отдыхают 248 человек. Сколько килограммовых пачек сахара необходимо иметь ежедневно?

**136.** В книге 300 страниц. Оля читает по 40 страниц в день. За сколько дней Оля сможет прочитать эту книгу?

**137.** В книге 270 страниц. Никита читает по 44 страницы в день. За сколько дней Никита прочитает эту книгу?

**138.** Туристам надо пройти 76 км. За сколько дней маршрут будет преодолен, если в день туристы проходят 18 км?

**139.** Пачка печенья стоит 36 руб. Сколько пачек печенья можно купить на 200 руб.?

**140.** На одного туриста в день требуется 90 г крупы. В отряде 15 человек. Сколько семисотграммовых пачек крупы необходимо в день на этот отряд туристов?

**141.** На одного геолога в день необходимо 400 г черного хлеба. В отряде 23 человека. Сколько килограммовых буханок хлеба необходимо отряду на день? на 5 дней?

**142.** Рабочему необходимо покрасить 69 дверей. За день он красит 8 дверей. Сколько дней потребуется рабочему для выполнения всей работы?

**143.** Полотенце стоит 78 руб. Во время распродажи цену снизили на 3 руб. Сколько полотенец можно купить на 1000 руб. во время распродажи?

**144.** В школьной столовой за стол можно посадить 6 человек. Сколько необходимо столов, чтобы разместить 237 учащихся?

**145.** В доме отдыха 167 отдыхающих. Сколько четырехместных столов должно быть в столовой, чтобы одновременно рассадить всех отдыхающих?

**146.** Шоколадка стоит 9 руб. 90 коп. Сколько шоколадок можно купить на 120 руб.?

**147.** На одного отдыхающего в санатории положено 120 г фруктов в день. В санатории 76 человек. Сколько ящиков фруктов необходимо привезти в санаторий в первый день его работы, если в ящике 4 кг фруктов?

**148.** В одну коробку можно упаковать 16 книг. Сколько коробок необходимо приобрести, чтобы упаковать 175 книг?

**149.** Цена шариковой ручки 9 руб. 80 коп. Сколько ручек можно купить на 150 руб.?

**150.** Решили разлить 23 л вишневого сока в двухлитровые кувшины. Какое наименьшее количество кувшинов надо взять, чтобы разлить весь сок?

**151.** На соревнования в другой город отправляются 35 спортсменов. Какое наименьшее количество четырехместных купе в поезде необходимо бронировать, чтобы разместить всех спортсменов?

**152.** В мешке 45 кг муки, а в один пакет входит 2 кг муки. Какое наименьшее количество пакетов потребуется, чтобы расфасовать всю муку?

## Скорость, время, расстояние

**153.** Электропоезд за 6 ч проехал 330 км. За какое время электропоезд проедет 495 км, если будет двигаться с той же скоростью?

**154.** Теплоход за 6 ч прошел 210 км, а поезд за 4 ч – 420 км. Во сколько раз скорость поезда больше скорости теплохода?

**155.** Скорость поезда 67 км/ч. Какое расстояние поезд проедет за 7 ч?

**156.** Самолет за 4 ч пролетел 2992 км. Какова скорость самолета?

**157.** Самолет за 3 ч пролетел 2160 км. Какое расстояние пролетит этот самолет за 7 ч?

**158.** Расстояние 325 км автомобиль проехал за 5 ч, а 219 км – за 3 ч. На каком участке пути и на сколько скорость автомобиля была больше?

**159.** Сколько времени понадобится велосипедисту, чтобы проехать 78 км со скоростью 13 км/ч?

**160.** С какой скоростью должен двигаться пешеход, чтобы за 7 ч пройти 42 км?

**161.** В течение 7 ч один автомобиль ехал со скоростью 75 км/ч, другой – 82 км/ч. На сколько меньше расстояние, пройденное первым автомобилем?

**162.** Автомобиль за 4 ч проехал 312 км. Какое расстояние проедет автомобиль за это же время, если уменьшит скорость на 5 км/ч?

**163.** Первый участок дороги автомобиль проехал со скоростью 110 км/ч за 2 ч, а второй участок – со скоростью 75 км/ч за 3 ч. Какой участок дороги больше и на сколько?

**164.** Автобус шел 3 ч со скоростью 57 км/ч, а потом, чтобы уложиться в расписание, оставшиеся 4 ч двигался, увеличив скорость на 7 км/ч. Какова протяженность автобусного маршрута?

**165.** Велосипедист за 3 ч проехал 33 км. Какое расстояние он проедет за 4 ч, если увеличит скорость на 4 км/ч?

**166.** Мотоциклист 2 ч ехал со скоростью 58 км/ч, а потом 4 ч со скоростью 65 км/ч. Какое расстояние проехал мотоциклист за это время?

**167.** Скорость поезда 56 км/ч, скорость теплохода – в 2 раза меньше. Какое расстояние преодолел путешественник, если он ехал на поезде 9 ч и плыл на теплоходе 4 ч?

**168.** Катер за 2 ч прошел 48 км, а теплоход за 3 ч – 54 км. На сколько скорость катера больше скорости теплохода?

**169.** Автомобиль за 4 ч проехал 288 км. Какое расстояние проедет автомобиль за 7 ч, если будет двигаться с той же скоростью?

**170.** Расстояние 240 км автомобиль прошел за 4 ч. Сколько времени потребуется на это расстояние, если увеличить скорость на 20 км/ч?

**171\*.** Длина прямоугольного сада 600 м, ширина – вдвое меньше. Мальчик обегал сад по периметру за 10 мин. С какой скоростью бежал мальчик?

**172.** Пассажирский поезд за 6 ч прошел 360 км. За какое время пройдет это расстояние товарный поезд, если его скорость на 20 км/ч меньше скорости пассажирского?

**173.** Мотоциклист проехал расстояние между двумя населенными пунктами за 3 ч со скоростью 60 км/ч. Сколько часов потребует-

ся велосипедисту, чтобы проехать половину этого пути со скоростью 15 км/ч?

**174.** Туристы прошли 16 км со скоростью 4 км/ч и 225 км проехали на автобусе со скоростью 45 км/ч. Сколько времени туристы были в пути?

**175.** Между двумя городами по реке – 350 км. Один теплоход проходит это расстояние за 10 ч, а другой – за 7 ч. На сколько скорость второго теплохода больше скорости первого?

**176.** Скорость самолета 780 км/ч, скорость вертолета 230 км/ч. Самолет был в воздухе 3 ч, а вертолет – 5 ч. Какой летательный аппарат преодолел большее расстояние и на сколько?

**177\*.** Студенты отправились на пикник и, выехав за город, от шоссе до леса шли 2 ч со скоростью 6 км/ч, а вечером они возвращались к шоссе на 1 ч дольше. С какой скоростью шли студенты обратно?

**178\*.** Скорость одного велосипедиста 18 км/ч, другого – на 2 км/ч больше. На сколько быстрее второй велосипедист проедет расстояние 180 км?

**179\*.** Автобус шел 3 ч со скоростью 70 км/ч, 2 ч – со скоростью 65 км/ч, а еще 5 ч – со скоростью 46 км/ч. С какой постоянной скоростью должен был двигаться автобус, чтобы пройти весь путь за это же время?

**180.** В первый день геологи ехали 7 ч со скоростью 67 км/ч, во второй день – 4 ч со скоростью 45 км/ч. Какой путь преодолели геологи за 2 дня?

**181\*.** От города А до города Б – 370 км, от города Б до города В – 278 км. С какой скоростью должен двигаться автобус, чтобы пройти все расстояние за 12 ч?

**182.** Автомобиль прошел 360 км за 6 ч, а автобус – за 8 ч. На сколько скорость автомобиля больше скорости автобуса?

**183.** Велосипедист за 4 ч проехал 48 км, а мотоциклист за 3 ч – 180 км. Во сколько раз скорость велосипедиста меньше скорости мотоциклиста?

**184\*.** Расстояние между городами 560 км. Первую часть пути поезд прошел за 4 ч со скоростью 60 км/ч. С какой скоростью должен двигаться поезд, чтобы оставшуюся часть пути пройти за 5 ч?

**185.** Электричка за 3 ч прошла 165 км. Какое расстояние пройдет электричка за 7 ч, если будет двигаться с той же скоростью?

**186\*.** Теплоход за 9 ч проходит 180 км. На сколько должна быть увеличена скорость теплохода, чтобы он мог пройти это расстояние на 3 ч быстрее?

**187.** Из одного города в другой автобус ехал 3 ч со скоростью 65 км/ч и 2 ч – со скоростью 72 км/ч. Каково расстояние между городами?

**188\*.** Из города А поезд вышел в 6 ч утра и прибыл в город Б в 9 ч вечера. Каково расстояние между городами, если скорость поезда 57 км/ч?

**189.** Из города А поезд вышел в 4 ч утра и прибыл в город Б в 11 ч вечера. Каково расстояние между городами, если скорость поезда 64 км/ч?

**190\*.** Междугородный автобус выехал в 7 ч утра и прибыл в место назначения в 17.00. Каково расстояние между городами, если автобус двигался со скоростью 60 км/ч, а на остановки был затрачен 1 ч?

**191.** Теплоход за 4 ч проплыл 136 км. Сколько километров проплывет теплоход за 7 ч, если будет двигаться с той же скоростью?

**192.** Туристы 3 ч плыли на лодке со скоростью 18 км/ч, 6 ч ехали на поезде со скоростью 58 км/ч и 5 ч шли пешком со скоростью 4 км/ч. Какой путь проделали туристы за это время?

**193.** Расстояние между поселками автомобиль прошел за 3 ч со скоростью 60 км/ч. За какое время преодолеет это расстояние велосипедист, если его скорость 15 км/ч?

**194.** Путь между двумя городами легковой автомобиль преодолевает за 6 ч, а грузовой автомобиль – за 9 ч. Найдите скорость грузовика, если скорость легкового автомобиля 90 км/ч.

**195.** Автомобиль проехал расстояние от одного города до другого за 4 ч со скоростью 76 км/ч. Сколько времени потребуется ему на обратный путь, если он поедет по другой дороге, которая длиннее на 56 км, а его скорость будет больше прежней на 14 км/ч?

**196.** Расстояние между населенными пунктами 120 км. Какое расстояние осталось преодолеть мотоциклисту, если он уже проехал 2 ч со скоростью 48 км/ч?

**197.** Автомобиль за 4 ч проехал 352 км, а велосипедист за 5 ч – 110 км. Во сколько раз скорость автомобиля больше скорости велосипедиста?

**198.** Расстояние между поселками 240 км. Сколько времени потратит человек на дорогу в соседний поселок и обратно, если туда он поедет на автобусе со скоростью 60 км/ч, а возвращаться будет на автомобиле со скоростью 80 км/ч?

**199.** Геологи проделали путь в 527 км: 7 ч они ехали на поезде и 4 ч плыли на лодке. С какой скоростью плыли геологи на лодке, если скорость поезда 65 км/ч?

**200.** Пассажирский поезд проходит расстояние 600 км за 12 ч. За какое время поезд пройдет это расстояние, если увеличит скорость на 10 км/ч?

**201.** Первый участок пути автомобиль прошел за 4 ч со скоростью 70,3 км/ч, а второй участок – за 3 ч со скоростью 79 км/ч. Какой путь прошел автомобиль за все время?

**202.** Отправляясь на отдых в деревню, семья едет на электричке 3 ч со скоростью 45 км/ч и на автобусе 1,5 ч со скоростью 65 км/ч. Каково расстояние от города до деревни, где отдыхает семья?

**203.** Первый участок пути автобус проехал за 4 ч со скоростью 57,6 км/ч, а второй участок – за 5 ч со скоростью 52,8 км/ч. Какой участок пути оказался больше и на сколько?

**204.** Скорость самолета 600 км/ч, автомобиля – 90 км/ч. Сколько времени потребуется автомобилю, чтобы проехать расстояние, которое самолет пролетает за 3 ч?

**205\*.** Туристы проехали 900 км. Половину пути они ехали на поезде со скоростью 45 км/ч, другую половину – на автобусе со скоростью 50 км/ч. Сколько времени туристы находились в пути?

## **Движение навстречу и в противоположных направлениях**

**206\***. Одновременно навстречу друг другу выбежали 2 мальчика. Один пробежал каждые 3 мин 350 м, а другой каждые 4 мин – 450 м. Мальчики встретились через 12 мин. Какое расстояние пробежал каждый мальчик до встречи?

**207.** Со станции одновременно в противоположных направлениях вышли 2 поезда. Скорость одного 65 км/ч, другого – 72 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 3 ч?

**208.** Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали 2 автомобиля. Скорость одного 80 км/ч, другого – 78 км/ч. На сколько сократится расстояние между автомобилями через 2 ч после начала движения?

**209.** Расстояние между городами 930 км. Одновременно навстречу друг другу вышли 2 поезда. Скорость одного 45 км/ч, другого – 48 км/ч. Через сколько часов поезда встретились?

**210.** Из двух городов, расстояние между которыми 540 км, одновременно навстречу друг другу вышли 2 грузовика. Скорость одного из них 72 км/ч. Определите скорость второго грузовика, если встреча произошла через 4 ч.

**211.** Из двух городов одновременно навстречу друг другу вышли 2 поезда и встретились через 7 ч. Скорость одного поезда 54 км/ч, другого – 64 км/ч. Определите расстояние между городами.

**212.** Из двух населенных пунктов одновременно навстречу друг другу вышли 2 грузовика и встретились через 5 ч. Скорость одного грузовика 67 км/ч, что на 4 км/ч меньше скорости другого. Определите расстояние между населенными пунктами.

**213.** Со станции одновременно в разных направлениях вышли 2 товарных состава. Через 4 ч между ними было расстояние 348 км. Определите скорость второго поезда, если скорость первого – 45 км/ч.

**214.** Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали 2 автомобиля и встретились через 7 ч. Расстояние между городами 910 км. С какой скоростью двигались автомобили, если скорость одного была на 8 км/ч больше скорости другого?

**215.** Расстояние между двумя городами 800 км. Одновременно навстречу друг другу выехали 2 автомобиля. Через сколько часов автомобили встретятся, если скорость одного 95 км/ч, другого – 105 км/ч?

**216.** Расстояние между населенными пунктами 180 км. Навстречу друг другу одновременно выехали 2 велосипедиста. Скорость одного 18 км/ч, другого – 12 км/ч. Через какое время велосипедисты встретятся?

**217.** Из двух городов, расстояние между которыми 540 км, навстречу друг другу одновременно выехали 2 автобуса и встретились через 6 ч. Определите скорость второго автобуса, если скорость первого – 43 км/ч.

**218.** Из двух населенных пунктов, расстояние между которыми 351 км, одновременно навстречу друг другу выехали 2 мотоциклиста и встретились через 3 ч. Определите скорость первого мотоциклиста, если второй ехал со скоростью 57 км/ч.

**219.** От двух пристаней одновременно навстречу друг другу отошли 2 теплохода. Расстояние между пристанями 210 км. Скорость одного теплохода 30 км/ч, другого – 40 км/ч. Через сколько часов теплоходы встретятся?

**220.** Из двух городов, расстояние между которыми 140 км, одновременно навстречу друг другу выехали 2 велосипедиста. Скорость одного велосипедиста 15 км/ч, другого – 20 км/ч. Через сколько часов велосипедисты встретятся?

**221.** Со станции в одно и то же время, но в противоположных направлениях вышли 2 поезда. Скорость одного поезда 55 км/ч, другого – 75 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 4 ч?

**222.** Расстояние между городами 660 км. Одновременно навстречу друг другу вышли 2 автобуса и встретились через 6 ч. Определите скорость второго автобуса, если скорость первого – 60 км/ч.

**223.** Из одного города одновременно в противоположных направлениях вышли 2 поезда. Через 4 ч между ними было расстояние 480 км. Определите скорость второго поезда, если скорость первого – 55 км/ч.

**224.** Из двух городов, расстояние между которыми 650 км, навстречу друг другу одновременно вышли 2 грузовика и встретились через 5 ч. Определите скорость второго грузовика, если скорость первого – 70 км/ч.

**225.** Из двух городов, расстояние между которыми 220 км, навстречу друг другу вышли 2 теплохода, причем второй теплоход вышел на 1 ч позже первого. Первый теплоход плыл со скоростью 40 км/ч, второй – 50 км/ч. Через сколько часов после своего отплытия первый теплоход встретится со вторым?

**226\*.** Из двух городов, расстояние между которыми 380 км, навстречу друг другу вышли 2 поезда, причем отправление второго поезда произошло на 2 ч позже. Через сколько часов после отправления второй поезд встретится с первым, если скорость первого – 40 км/ч, второго – 60 км/ч?

**227.** Из двух городов, расстояние между которыми 140 км, одновременно навстречу друг другу вышли 2 поезда: один со скоростью 40 км/ч, другой – 30 км/ч. Через сколько часов и на каком расстоянии от городов произойдет встреча поездов, если они идут без остановки?

**228.** Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали 2 велосипедиста. Скорость одного 15 км/ч, другого – 18 км/ч. Велосипедисты встретились через 6 ч. Определите расстояние между городами.

**229\*.** Расстояние между двумя городами 1884 км. Из этих городов навстречу друг другу вышли 2 поезда, причем первый поезд отправился на 6 ч раньше и двигался со скоростью 41 км/ч, а скорость второго поезда была 50 км/ч. Через сколько часов после отправления первый поезд встретится со вторым?

**230\*.** Из Киева и Санкт-Петербурга, расстояние между которыми 1512 км, вышли навстречу друг другу 2 поезда. Поезд из Киева отправился на 4 ч раньше и шел со скоростью 72 км/ч. Поезда встретились через 8 ч после выхода поезда из Санкт-Петербурга. С какой скоростью шел второй поезд?

**231\***. Один пассажир начал спускаться по эскалатору, а другой в этот момент – подниматься. Пассажиры поравнялись через 40 с. Эскалатор движется со скоростью 45 м/мин. Чему равна длина эскалатора, если пассажиры стояли на ступеньках неподвижно?

**232.** От двух пристаней, расстояние между которыми 250 км, шли навстречу друг другу катер со скоростью 50 км/ч и теплоход со скоростью 30 км/ч. Теплоход вышел на 3 ч раньше катера. Через сколько часов после выхода катера произойдет встреча судов?

**233.** Расстояние между населенными пунктами 24 км. Одновременно навстречу друг другу вышли 2 пешехода. Скорость первого – 3,4 км/ч, второго – 4,6 км/ч. Через сколько часов пешеходы встретятся? Сколько километров пройдет до встречи каждый пешеход?

**234.** Из двух городов, расстояние между которыми 680 км, одновременно навстречу друг другу выехали 2 автомобиля. Скорость первого – 75 км/ч, второго – 84 км/ч. Какое расстояние будет между автомобилями через 3 ч?

**235.** Навстречу друг другу одновременно выехали 2 мотоциклиста. Один едет со скоростью 48 км/ч, а скорость другого – на 3 км/ч больше. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между ними было 396 км?

**236.** Навстречу друг другу одновременно выехали 2 автобуса. Расстояние между ними было 324 км. Через сколько часов произойдет встреча, если скорость одного – 56 км/ч, а другого – на 4 км/ч меньше?

**237.** Велосипедист и мотоциклист едут навстречу друг другу. Скорость велосипедиста 13 км/ч, мотоциклиста – в 4 раза больше. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между ними изначально было 195 км?

**238.** Навстречу друг другу одновременно выехали 2 велосипедиста. Скорость одного – 15 км/ч, другого – 18 км/ч. Через сколько часов велосипедисты встретятся, если расстояние между ними было 132 км?

**239\***. Из двух городов, расстояние между которыми 628 км, навстречу друг другу в разное время вышли 2 поезда. Скорость первого поезда 64 км/ч, второго – 45 км/ч. Пройдя 448 км, первый поезд встретился со вторым. На сколько часов первый поезд вышел раньше второго?

**240\***. Из двух городов, расстояние между которыми 636 км, навстречу друг другу в разное время вышли 2 товарных поезда. Скорость первого поезда 40 км/ч, второго – на 6 км/ч больше. Пройдя 276 км, второй поезд встретился с первым. Какой поезд вышел раньше и на сколько?

**241.** От автовокзала одновременно в противоположных направлениях выехали 2 автобуса: один со скоростью 65 км/ч, другой – 75 км/ч. Какое расстояние будет между автобусами через 3 ч?

**242.** От автовокзала одновременно в противоположных направлениях выехали 2 автобуса: один со скоростью 65 км/ч, другой – 75 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет 700 км?

**243.** Расстояние между городами 336 км. Из них одновременно навстречу друг другу выехали 2 мотоциклиста. Скорость одного мотоциклиста

клиста 54 км/ч, другого – 58 км/ч. Через сколько часов мотоциклисты встретятся?

**244.** Из населенных пунктов, расстояние между которыми 48 км, одновременно навстречу друг другу выехали 2 велосипедиста. Скорость одного – 12,6 км/ч, а другого – на 1,2 км/ч меньше. Через сколько часов велосипедисты встретятся?

**245\*.** Легковой автомобиль может проехать 220 км за 2 ч, а грузовой автомобиль 180 км – за 3 ч. Через какое время эти автомобили встретятся, если они одновременно выехали навстречу друг другу из городов, расстояние между которыми 510 км?

**246.** Из двух городов, расстояние между которыми 363 км, одновременно навстречу друг другу выехали 2 автомобиля. Скорость первого – 57 км/ч, второго – 64 км/ч. Через сколько часов произойдет их встреча?

**247.** Из двух городов, расстояние между которыми 108 км, одновременно навстречу друг другу выехали 2 велосипедиста. Скорость одного – 15 км/ч, другого – 12 км/ч. Через сколько часов велосипедисты встретятся?

**248.** Из двух городов одновременно навстречу друг другу вышли 2 поезда и встретились через 12 ч. Определите расстояние между городами, если скорость одного поезда 57 км/ч, а другого – 62 км/ч.

**249.** Из двух городов одновременно навстречу друг другу вышли 2 автобуса и встретились через 9 ч. Скорость одного автобуса 75 км/ч, другого – на 7 км/ч меньше. Определите расстояние между городами.

**250.** Расстояние между городами 979 км. Из них одновременно навстречу друг другу вышли 2 поезда и встретились через 11 ч. Определите скорость второго поезда, если скорость первого – 46 км/ч.

**251.** Выехав одновременно навстречу друг другу, 2 автомобиля встретились через 3 ч. Расстояние между пунктами отправления 390 км. Определите скорость одного из автомобилей, если скорость другого – 70 км/ч.

**252\*.** Из двух городов, расстояние между которыми 310 км, одновременно навстречу друг другу вышли 2 поезда и встретились через 2 ч. Скорость одного из поездов на 5 км/ч больше скорости другого. Определите скорость каждого поезда.

**253\*.** Велосипедист и пешеход начали двигаться одновременно навстречу друг другу из двух деревень, расстояние между которыми 30 км. Скорость велосипедиста на 3 км/ч больше скорости пешехода. Какова скорость каждого участника движения, если их встреча произошла через 2 ч?

**254\*.** Расстояние между поселками 30 км. Из них одновременно навстречу друг другу начали двигаться всадник и пешеход. Они встретились через 2 ч. Скорость всадника в 2 раза больше скорости пешехода. Определите скорость каждого участника движения.

**255\*.** Из двух сел, расстояние между которыми 33 км, одновременно навстречу друг другу вышли 2 пешехода. Они встретились через 3 ч. С какой скоростью двигался каждый пешеход, если известно, что скорость одного из них на 1 км/ч больше скорости другого?

**256.** Велосипедист, скорость которого 12 км/ч, и пешеход, скорость которого в 2 раза меньше, отправились одновременно из одного пункта в противоположных направлениях. Какое расстояние будет между ними через 2,5 ч?

**257\*.** Расстояние между городами 650 км. Из них одновременно в противоположных направлениях (не навстречу друг другу) вышли 2 поезда. Какое расстояние будет между поездами через 1 ч, если скорость первого – 65 км/ч, а второго – на 10 км/ч больше?

## **Движение вдогонку**

**258.** Из одного города в одном направлении вышли 2 поезда. Скорость первого поезда 60 км/ч, второго – 90 км/ч, и он вышел на 2 ч позже. Через сколько часов после отправления второй поезд поравняется с первым?

**259.** Выйдя со станции, товарный поезд двигался со скоростью 45 км/ч. Спустя 3 ч от той же станции в том же направлении отошел пассажирский поезд. Он шел быстрее – со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после отправления пассажирский поезд догонит товарный состав?

**260.** От одной автобусной станции одновременно в одном направлении отъехали 2 автобуса. Скорость одного – 60 км/ч, другого – 67 км/ч. Какое расстояние будет между автобусами через 5 ч?

**261.** Когда мотоциклист поехал вдогонку за велосипедистом, между ними было расстояние 37 км. Скорость мотоциклиста 50 км/ч, велосипедиста – 13 км/ч. Как скоро мотоциклист догонит велосипедиста?

**262.** От городского автовокзала автобус отправился в рейс до соседнего городка, а в тот же момент из райцентра, который ближе к этому городку на 16 км, выехал микроавтобус и двигался по тому же маршруту со скоростью 63 км/ч. Через какое время автобус поравняется с микроавтобусом, если его скорость больше на 4 км/ч?

**263.** Геологи заночевали у фермера, а утром отправились по дороге вдоль полей к сопкам. Они шли со скоростью 4 км/ч и удалились уже на 16 км, когда фермер обнаружил, что недавние гости забыли у него бинокль. Через какое время фермер догонит геологов на велосипеде, двигаясь со скоростью 12 км/ч?

**264.** Молодой ковбой работал на ранчо. Однажды ночью он украл лошадь и ускакал, зная, что у хозяина кончился бензин и он не помчится вдогонку за ним на джипе. Ковбой двигался по дороге со скоростью 9 км/ч и удалился от ранчо уже на 20 км, когда хозяин, обнаружив пропажу, сел на велосипед и покатил вслед за вором со скоростью 14 км/ч. Через какое время хозяин ранчо догнал ковбоя?

**265.** От пристани 2 теплохода отошли в разное время (первый – на 2 ч раньше), но в одном направлении и идут со скоростью 30 и 40 км/ч. Через сколько часов после отплытия второго теплохода и на каком расстоянии от пристани теплоходы поравняются друг с другом?

**266.** Старая моторная лодка шла от деревни Сосновки вниз по реке со скоростью 15 км/ч. Спустя 1 ч от Сосновки в том же направлении

помчалась другая моторная лодка. Сразу развил скорость до 20 км/ч, она через некоторое время оказалась рядом со старой лодкой. Через сколько часов после отплытия второй лодки и на каком расстоянии от деревни это произошло?

**267.** Федя и Степа, отдохавшие на турбазе, утром поспорили, чей скутер круче. После обеда Федя решил съездить домой, в город. Ведь у него скутер быстрый – можно выжать 40 км/ч. Спустя 1 ч Степа, не найдя друга, позвонил ему на мобильник, а потом тоже поехал в город. На своем скутере он мчался со скоростью 60 км/ч. Через какое время и на каком расстоянии от турбазы Степа весело крикнет Феде: «Привет!» и помашет ему рукой?

**268.** Из города в одном направлении выехали автобус и легковой автомобиль. Скорость автобуса 70 км/ч, легкового автомобиля – 95 км/ч. На сколько километров автобус отстанет от легкового автомобиля через 4 ч после начала движения?

**269.** Из города в одном направлении выехали легковой и грузовой автомобили. Скорость легкового автомобиля 110 км/ч, грузового – 85 км/ч. Через сколько часов после начала движения расстояние между автомобилями составит 75 км?

**270.** Из одного города в другой вылетели 2 самолета, но первый – на 3 ч раньше, и скорость его была 600 км/ч; скорость второго – 900 км/ч. Через сколько часов после своего вылета и на каком расстоянии второй самолет поравняется с первым?

**271.** Турист вышел из города в 6 ч утра со скоростью 5 км/ч. В 10 ч утра из города в том же направлении выехал велосипедист со скоростью 15 км/ч. В какое время и на каком расстоянии от города велосипедист догонит туриста?

**272.** Утром Захар, житель поселка Рыбачье, позвонил своему двоюродному брату Илье, живущему в деревне Кедровке, которая находится в 12 км вниз по реке. Братья собрались в город, расположенный еще ниже по течению реки. Ровно в 8 ч моторная лодка Захара отошла от берега и помчалась со скоростью 18 км/ч. Илья решил не дожидаться брата и одновременно с ним завел мотор своей лодки. Он шел по реке со скоростью 15 км/ч. Через сколько часов и на каком расстоянии от поселка Захар нагонит брата?

**273.** Два друга бегут наперегонки. Скорость Вани 120 м/мин, скорость Сережи 160 м/мин. Ваня выбежал на минуту раньше Сережи. Догонит ли Ваню друг, а если да, то через сколько минут?

**274.** В городе А на автовокзале Маша села в автобус, идущий в ее родной город Б, до которого 330 км. Прошел 1 ч, и она из автобуса, ехавшего со скоростью 75 км/ч, отправила на мобильник Саше короткое сообщение – что рассталась с ним навсегда. Саша завел мотоцикл и помчался вслед за Машей со скоростью 100 км/ч. Он надеялся уговорить Машу вернуться, ведь он так сильно любит ее! Удалось ли Саше нагнать автобус, а если да, то за какое время и сколько километров оставалось еще до города Б?

**275.** Из поселка в город выехал желтый автобус. В это же время из другого поселка, который находится еще дальше от города – на 40 км, направился в город синий автобус. Скорость желто-

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

[e-Univers.ru](http://e-Univers.ru)