**1.** В трёх ящиках лежат яблоки. В первом ящике яблок в 2 раза меньше, чем в двух остальных вместе, во втором — 70% количества яблок в третьем ящике, а в третьем ящике лежит 80 яблок. Сколько всего яблок в трёх ящиках?

**2.** За первый час велосипедист проехал четвёртую часть всего пути; за второй — третью часть. Затем он сделал остановку. После остановки ему осталось проехать ещё 20 км. Сколько километров составляет весь путь велосипедиста?

**3.** В бочке 130 л воды. Израсходовали $\frac{3}{5}$ этой воды. Сколько литров воды израсходовали?

**4.** Дачный участок имеет площадь 15 соток. Из них $\frac{2}{5}$ занимает огород, а $\frac{3}{10}$ — сад. Какую площадь занимают сад и огород вместе?

**5.** В художественной школе организовали выставку детских рисунков, на которой было представлено 144 работы. При этом графические рисунки составляли $\frac{5}{18}$ всех работ, рисунки акварелью — $\frac{3}{4}$ остальных работ. Сколько рисунков акварелью было представлено на выставке?

**6.** В первом квартале после сдачи дома было заселено $\frac{2}{3}$ квартир, во втором квартале — $\frac{1}{4}$ оставшихся квартир. Какая часть квартир осталась не заселена?

**7.** В таксомоторном парке автомобили марки «Лада» были представлены тремя моделями: «Лада-Калина», «Лада-Приора» и «Лада-Веста». Известно, что автомобили «Лада-Веста» составляли $\frac{5}{8}$ всех автомобилей, а «Лада-Приора» — $\frac{2}{3}$ оставшихся. Какую часть всех автомобилей составляли автомобили модели «Лада-Калина»?

**8.** Для выставки антикварного фарфора на реставрацию отправили 3 экспоната. Реставрация первого экспоната заняла 21 день, второго — $\frac{5}{7}$ времени, затраченного на реставрацию первого, а реставрация третьего экспоната заняла на 6 дней меньше, чем реставрация второго. На сколько дней меньше заняла реставрация третьего экспоната по сравнению с реставрацией первого?

**9.** В первом магазине цена коробки зефира в шоколаде 187 р., а цена во втором магазине составляет $\frac{16}{17}$ от цены в первом магазине. На сколько рублей зефир во втором магазине дешевле?

**10.** Овощная смесь состоит из горошка и моркови. Масса моркови составляет $\frac{11}{13}$ массы горошка. Найдите массу смеси, если горошка в ней 455 г.

**11.** На участке сибирского леса $\frac{7}{10}$ занимает лиственница, $\frac{5}{12}$ оставшейся площади занимает кедр, а остальную площадь — лиственные деревья. Сколько гектаров занимают лиственные деревья, если площадь всего участка 720 га?

**12.** В торговом центре $\frac{3}{7}$ всего персонала — продавцы и кассиры, $\frac{7}{12}$ оставшегося персонала — технические работники, а остальные — менеджеры и администрация.

а) Какую часть персонала составляют менеджеры и администрация?

б) Сколько человек работает менеджерами и в администрации, если всего в торговом центре работает 483 человека?

**13.** Снегоуборочная машина до обеда расчистила участок, составляющий $\frac{5}{7}$ от длины участка, расчищенного ею после обеда. Сколько километров дороги она расчистила за весь день, если участок, расчищенный после обеда, оказался на 14 км больше участка, расчищенного до обеда?

**14.** На новом комбайне убрали зерно с поля за 56 ч и затратили времени на $\frac{3}{10}$ меньше, чем на старом комбайне. Сколько времени потребовалось бы для выполнения этой работы на старом комбайне?

**15.** В магазин в двух ящиках привезли 77 кг чёрной смородины, причём масса первого ящика составляет $\frac{4}{7}$ массы второго. Для продажи смородину из первого ящика расфасовали в 28 пластиковых стаканов, а из второго — в 35 пластиковых контейнеров. Где больше чёрной смородины: в одном контейнере или в одном стакане? На сколько килограммов?

**16.** За неделю расход бензина автомобилем составил $\frac{5}{7}$ вместимости бензобака. Сколько литров бензина вмещает бензобак, если израсходовано 30 л бензина?

**17.** Вместимость одной ёмкости для полива огорода составляет $\frac{9}{16}$ вместимости другой и равна 288 л. Сколько литров воды в двух ёмкостях вместе?

**18.** После того как $\frac{1}{9}$ заготовленного на зиму сена было израсходовано на кормление животных, осталось 36 т. Сколько тонн сена было заготовлено на зиму?

**19.** Как известно, девятнадцатилетний Михаил Ломоносов отправился из Холмогор (Архангельская область) в Москву для поступления в Славяно-греколатинскую академию. Первые три дня пути он шёл, догоняя обоз, который отправился из Холмогор. Сколько километров прошёл М. Ломоносов, догоняя обоз, если в первый день он преодолел $\frac{10}{29}$ всего пути, во второй день $\frac{4}{5}$ пути, пройденного в первый день, а в третий день — остальные 66 км?

**20.** Бригада железнодорожников в первый день отремонтировала $\frac{2}{9}$ всего участка пути, во второй день — $\frac{1}{7}$ оставшегося участка пути, а в третий — остальные 6 км. Сколько километров пути отремонтировала бригада за три дня?

**21.** Мотоциклист в первый час проехал $\frac{6}{21}$ всего пути, во второй час — $\frac{7}{12}$ оставшегося пути, а в третий час — остальной путь, причём во второй час он проехал на 40 км больше, чем в третий. Найдите расстояние, которое проехал мотоциклист за эти три часа.

**22.** Водитель автомобиля за первую треть времени проехал половину всего расстояния, а за вторую треть — четверть оставшегося пути. Затем он остановился. После остановки ему осталось проехать 30 км. Какое общее расстояние он должен был преодолеть?

**23.** Яна, Юля и Элина собирали ромашки. Яна собрала в два раза меньше, чем Элина, а Юля — на 10% меньше, чем Яна. Сколько всего ромашек собрали девочки, если Юля собрала 27 ромашек?

**24.** В лесном хозяйстве выращивают ели, сосны и пихты. Ели составляют 40% всех деревьев в лесном хозяйстве. Сосен на треть меньше, чем пихт. Сколько в лесном хозяйстве елей, если сосен 90?

**25.** Всего на трёх полках стоят 125 книг. На первой полке стоит 16% всех книг. На второй полке книг на 11 меньше, чем на третьей. Сколько книг на третьей полке?

**26.** В трёх корзинах лежат персики. В первой корзине персиков в 2 раза больше, чем в двух остальных вместе взятых, во второй — 16% от количества персиков в третьей корзине, а в третьей корзине 25 персиков. Сколько всего персиков в трёх корзинах?

**27.** В первый день Ваня прочитал четверть общего числа страниц книги. Во второй день — на 25% больше, чем накануне. Сколько страниц осталось прочитать Ване, если всего в книге 256 страниц?