**Задачи. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по дроби**

**1.** Длина комнаты 6м. Ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины, высота составляет $\frac{3}{5}$ ширины. Найдите площадь и объем этой комнаты.

**2.** Володя прочитал 234 страницы, что составляет 36% всей книги. Сколько страниц в этой книге?

**3.** Штангист тяжёлой весовой категории поднял штангу массой в 156 кг, а штангист лёгкой весовой категории поднял штангу, масса которой составляет $\frac{9}{13}$ массы первой. На сколько килограммов масса первой штанги больше массы второй штанги?

**4.** Сплав состоит из олова и сурьмы. Масса сурьмы в этом сплаве составляет $\frac{3}{17}$ массы олова. Найдите массу сплава, если олова в нём 27,2 кг.

**5.** Из бочки вылили $\frac{7}{12}$ находившегося там керосина. Сколько литров керосина было в бочке, если из неё вылили 84 л?

**6.** Бригада лесорубов получила задание заготовить 540 м3 дров. Это задание было выполнено на 120%. Сколько кубометров дров заготовила бригада лесорубов?

**7.** Скорость машины по шоссе равна 80 км/ч, что составляет $\frac{40}{3}$ её скорости по бездорожью. На сколько быстрее машина проедет 300 км по шоссе, чем 30 км по бездорожью?

**8.** Фабрика сшила 4300 пар сапог. Из них 0,4 были на натуральном меху. Сколько пар сапог было на натуральном меху?

**9.** В городе 550 тыс. жителей. Население в нём ежегодно увеличивается на 3%. Сколько жителей будет в городе через год?

**10.** Токарь, выточив на станке 145деталей, перевыполнил план на 16%. Сколько деталей надо было выточить по плану?

**11.** Использование нового трактора для вспашки поля дало экономию в 70% и заняло 42 ч. Сколько времени потребовалось бы для выполнения этой работы на старом тракторе?

**13.** С бахчи собрали 27 т арбузов. В столовую направили $\frac{2}{9}$ этих арбузов, а $\frac{6}{7}$ остатка отвезли на рынок. Сколько тонн арбузов отвезли на рынок?

**12.** Столб, врытый в землю на $\frac{2}{13}$ своей длины, возвышается над землей на $5\frac{1}{2}$ м. Найдите всю длину столба.

**14.** Лес, луг и пашня занимают 650 га. Из них лес занимает 20% всей земли, $\frac{8}{13}$ оставшейся земли — пашня. Сколько гектаров занимает луг?

**15.** Точка *С* делит отрезок АВ на два отрезка *АС* и *СВ*. Длина отрезка *АС* составляет 0,65 длины отрезка *СВ*. Найдите длины отрезков *СВ* и *АВ*, если *АС* = 3,9 см.

**16.** За три дня на элеватор доставили 651 т зерна. В первый день было доставлено $\frac{10}{31}$ всего зерна, во второй — 0,9 того, что было доставлено в первый день. Сколько тонн зерна было доставлено на элеватор?

**17.** Путешественники по Африке $\frac{3}{7}$ всего намеченного пути проехали на верблюдах, $\frac{7}{12} $оставшегося пути — на автомобиле, а затем на плоту спускались по реке. Какую часть всего пути заняло путешествие по реке? Сколько километров путешественники проплыли по реке, если весь их путь составил 588 км?

**18.** Первая бригада прополола 30% всей площади, занятой свёклой, вторая бригада прополола 80 % того, что прополола первая бригада. Остальную площадь прополола третья бригада. Сколько процентов всей площади прополола третья бригада?

**19.** В трёх ящиках было 76 кг вишни. Во втором ящике было в 2 раза больше, чем в первом, а в третьем — на 8 кг больше вишни, чем в первом. Сколько килограммов вишни было в каждом ящике?

**20.** На школьной выставке 72 рисунка. $\frac{5}{6}$ всех рисунков выполнены акварелью, а $\frac{1}{4}$ остальных – карандашами. Сколько карандашных рисунков на выставке?

**21.** Трактористы вспахали поле за три дня. В первый день они вспахали $\frac{4}{7}$ поля, во второй день $\frac{2}{5}$ поля, а в третий день – остальные 48га. Найдите площадь поля.

**22.** В первый день на мельнице смололи $\frac{3}{10}$ привезенного зерна, во второй $\frac{2}{5}$ привезенного зерна. Сколько зерна привезли на мельницу, если во второй день смололи на 780кг больше, чем в первый день?

**23.** Автомобиль прошел в первый час $\frac{4}{9}$ всего пути, во второй час $\frac{3}{5}$ оставшегося пути, а в третий час он прошел на 40км меньше, чем во второй час. Сколько километров прошел автомобиль за эти 3ч?

**24.** За $\frac{1}{4}$ м и $\frac{1}{5}$ м ленты заплатили 18 р. Сколько стоит 1м ленты?

**25.** Лыжная дистанция разбита на три участка. Длина первого участка составляет 0,48 длины всей дистанции, длина второго участка составляет $\frac{5}{12}$ длины первого участка. Какова длина всей дистанции, если длина второго участка 5 кг? Какова длина третьего участка?

**26.** Из полной бочки взяли 14,4 кг квашеной капусты и затем ещё $\frac{5}{12}$ этого количества. После этого в бочке осталось $\frac{5}{8}$ находившейся там ранее квашеной капусты. Сколько кг квашеной капусты было в полной бочке?

**27.** Когда Костя прошёл 0,3 всего пути от дома до школы, ему ещё осталось пройти до середины пути 150 м. Какой длины путь от дома Кости до школы?

**28.** Три группы школьников посадили деревья вдоль дороги. Первая группа посадила 35% всех имевшихся деревьев, вторая – 60% оставшихся деревьев, а третья – остальные 104 дерева. Сколько всего деревьев посадили?