

Задачи. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по дроби

1. Длина комнаты 6 м. 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 тяжелой весовой категории поднял штангу массой в 156 кг, а штангист легкой 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 145 деталей, 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 C делит отрезок AB на два отрезка AC и CB. Длина отрезка AC составляет 0,65 длины отрезка CB. Найдите длины отрезков CB и AB, если AC = 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 48 га. 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 780 кг 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 40 км меньше, чем во второй час. Сколько километров прошел автомобиль за эти 3 ч?
24. За $\frac{1}{4}$ м и $\frac{1}{5}$ м ленты заплатили 18 р. Сколько стоит 1 м 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 км? 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?