

Карасева Елена Галихановна Учитель математики МАОУ «СОШ № 19 им. Л.А. Попугаевой» город Удачный, Мирнинский район (Задачи по математике 5 класс: отработка навыков решения задач по теме нахождение дроби от числа и числа по его дроби)

$\frac{a}{b}$ обыкновенная дробь	$\frac{a\text{-числитель (сколько частей взяли)}}{b\text{-знаменатель (на сколько частей разделили)}}$
<p>чтобы найти дробь от числа $\frac{a}{b}$ от c нужно: $c : b * a$</p> <p><i>например:</i> $\frac{4}{15}$ от 45 $45 : 15 * 4 = 12$ ($\frac{4}{15}$ от 45 составляет 12)</p>	<p>чтобы найти число по его дроби $\frac{a}{b}$ это m, найти все число нужно: $m : a * b$</p> <p><i>например:</i> $\frac{5}{8}$ числа это составляет 25, найти число $25 : 5 * 8 = 40$ (число было 40)</p>

	Нахождение дроби от числа		Нахождение числа по его дроби
1	На подарок мальчику друзья собрали одну четвертую часть стоимости велосипеда. Велосипед стоил 660 рублей. Какую сумму собрали дети?	1	Расчистили от снега $\frac{2}{5}$ катка, что составляет 800 м ² . Найдите площадь всего катка
2	Весь путь 114 км. В первый день туристы проехали $\frac{1}{3}$ всего пути. Сколько км им осталось проехать?	2	Пшеницей засеяно 2400 га. что составляет $\frac{8}{10}$ всего поля. Найдите его площадь.
3	Путешественник прошёл за два дня 20 км. В первый день он прошёл $\frac{6}{10}$ всего пути. Сколько километров путешественнику осталось во второй день?	3	Девочка прошла на лыжах 300 м, что составляло $\frac{3}{8}$ всей дистанции. Какова длина всей дистанции? Сколько девочка не прошла?
4	Путешественник прошёл за два дня 20 км. В первый день он прошел $\frac{3}{4}$ этого расстояния. Сколько километров прошёл путешественник в первый день?	4	Свая возвышается над водой на 6 м, что составляет $\frac{3}{16}$ длины всей сваи. Какова длина сваи? Сколько метров скрыто под водой?
5	По рецепту врача пациент должен принимать лекарство из расчета одна упаковка (21 таблетка) в неделю. Сколько таблеток в день должен пить больной?	5	Масса вяленой рыбы составляет $\frac{55}{100}$ массы свежей рыбы. Сколько нужно взять свежей, чтобы получить 165 кг вяленой?
6	Площадь одной комнаты 21 м, а площадь второй комнаты составляет $\frac{3}{7}$ площади первой. Найдите площадь двух комнат.	6	Маша собрала ягод $\frac{2}{5}$ от всего объема ведра. Сколько литров вмещается в ведро, если Маша собрала 3 литра ягод?
7	В школу привезли 360 учебников. Ученики 6А разгрузили $\frac{1}{3}$ часть всех учебников. Школьники из 6Б $\frac{1}{4}$ часть от общего количества. А ученики 6В все остальные. Сколько учебников разгрузил 6В?	7	Вася загадал число. Известно, что число 12 составляет $\frac{4}{7}$ от загаданного Васей числа. Какое число загадал Вася?
8	Поезд прошел 324 км. Горизонтальный участок пути составляет $\frac{8}{9}$ всего пути, подъем – $\frac{1}{12}$ всего пути, а остальная часть пути имеет уклон. Сколько километров поезд прошел с уклона?	8	На приобретение костюма покупатель израсходовал $\frac{4}{5}$ своих денег. Сколько рублей было у покупателя, если костюм стоил 120 р?
9	Заготовлено 3000 т топлива. В январе израсходовали $\frac{27}{200}$ этого топлива, в феврале $\frac{39}{200}$. На сколько тонн топлива израсходовали в феврале больше, чем в январе?	9	Велосипедист сначала проехал 12 км, что составило $\frac{3}{7}$ от второго отрезка пути. Какова его длина всего маршрута? Сколько велосипедист не проехал?

10	Мама купила 27 яблок. В первый день съели $\frac{1}{9}$ часть всех яблок. Во второй день $\frac{1}{6}$ часть оставшихся. Сколько яблок осталось после двух дней?	10	До обеда путник прошел $\frac{3}{4}$ намеченного пути, а после обеда все остальное. Сколько километров прошел ли путник за день, если до обеда он прошел 18 км? Сколько ему осталось пройти?
11	Из 24 конфет $\frac{1}{3}$ часть досталась сестре, а остальные мальчик поровну поделил с братом. Сколько конфет осталось мальчику?	11	Масса винограда в первом ящике составляет $\frac{7}{9}$ массы винограда во втором. Сколько килограммов винограда было в двух ящиках, если в первом 21 кг винограда?
12	В пачке 250 листов бумаги. На перепечатавание одной рукописи ушло $\frac{3}{5}$ пачки, на перепечатавание другой рукописи $\frac{3}{4}$ остатка. Сколько осталось чистых листов?	12	За вечер Анна прочитала 42 страницы книги, что составило $\frac{3}{7}$ всей книги. Сколько страниц было во всей книге? Сколько Анне осталось прочитать?
13	На школьной выставке 72 рисунка. Выполнены акварелью $\frac{5}{6}$ всех рисунков, а $\frac{1}{4}$ остальных карандашами. Сколько карандашных рисунков на выставке?	13	В первый день в магазине продали $\frac{5}{8}$ всех мандарин что продали во второй день. Сколько кг мандарин было в магазине если в первый день продали 500 кг мандаринов?
14	Длина комнаты 6 м. Ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины, высота – $\frac{1}{4}$ ширины. Найдите площадь и объем этой комнаты.	14	В первый день турист прошел $\frac{3}{9}$ всего пути, во второй день $\frac{4}{9}$ всего пути. Сколько километров составляет весь путь, если в третий день турист прошел 14 км?
15	Число жителей города 750 тыс. человек. Ежегодно население в нем увеличивается на $\frac{2}{100}$. Сколько жителей будет в городе через год? Через два года?	15	В первый день на мельнице смолотили $\frac{3}{10}$ привезенного зерна, в третий день $\frac{2}{10}$ привезенного зерна. Сколько зерна привезли на мельницу, если во второй день смолотили 25 тонн?
16	Глубина горного озера к началу лета была 60 м. За июнь его уровень понизился на $\frac{3}{20}$, а в июле оно обмелело на $\frac{3}{17}$ от уровня июня. Какова стала глубина озера к началу августа?	16	В первый час машина проехала $\frac{3}{8}$ намеченного пути. Какой протяженности был весь путь, если осталось проехать 400 км?
17	В овощную палатку привезли 80 т картофеля. В первый день продали $\frac{6}{10}$ всего привезённого картофеля, а во второй день $\frac{1}{2}$ того количества, которое продано в первый день. Сколько тонн продано во второй день? Сколько осталось?	17	Продано $\frac{3}{8}$ полученных магазином лыж, после чего осталось 120 пар лыж. Сколько пар было получено магазином?
18	В магазин поступило 600 кг картофеля. До обеда продали $\frac{45}{100}$ всего картофеля, а после обеда $\frac{2}{3}$ того, что до обеда. Сколько кг картофеля осталось продать?	18	При сушке картофель теряет $\frac{7}{9}$ своей массы. Сколько надо взять сырого картофеля, чтобы получить 20 т сушеного?
19	Заготовили 325 т овса. Сначала израсходовали $\frac{2}{5}$ этого запаса, а потом $\frac{2}{3}$ остатка. Сколько тонн овса осталось после этого?	19	Ширина прямоугольника составляет $\frac{3}{5}$ от его длины. Найдите площадь прямоугольника, если его ширина равна 12 см.
20	Турист прошел за три дня 32 км. В первый день он прошел $\frac{3}{8}$ пути, во второй день $\frac{2}{5}$ остатка. Сколько км туристу осталось пройти в третий день?	20	В первый день турист прошёл $\frac{5}{14}$ всего пути, а во второй день $\frac{7}{14}$ всего пути. Известно, что за эти два дня турист прошёл 36 км. Сколько всего километров составляет путь туриста?
21	В колхозе под пшеницей занято $\frac{7}{9}$ всего поля, под кукурузой $\frac{3}{10}$ остальной площади, а оставшаяся часть отведена под овощи. Сколько гектаров земли отведено под овощи, если вся площадь поля 450 га?	21	В пятом классе 12 девочек, что составляет две пятых учащихся класса. Сколько мальчиков в этом классе?
22	На складе было 160 т квашеной капусты. В первый раз вывезли $\frac{3}{8}$ этой капусты, а во второй раз $\frac{8}{10}$ того, что вывезли в первый раз. Сколько тонн капусты осталось на складе?	22	Четыре девятых всех учащихся класса составляют девочки. Сколько всего учащихся в этом классе, если в этом классе 15 мальчиков?

23	Три тракториста вспахали 405 га земли. Первый тракторист $\frac{4}{9}$ всей площади, а второй $\frac{1}{3}$ того что осталось после работы первого. Остальное осталось вспахать третьему трактористу. Сколько вспахал третий тракторист?	23	В баке осталось ровно 18 л бензина, при этом бак заполнен на четверть. Сколько всего литров бензина помещается в бак?
24	От куска металла массой 195 кг сначала отрезали $\frac{3}{5}$ этого куска, потом $\frac{2}{3}$ остатка. Сколько килограммов металла осталось?	24	За первую неделю бригада заасфальтировала 15 км, что составило $\frac{5}{8}$ расстояния между двумя селами. Каково расстояние между селами?
25	За три дня было израсходовано 48 тыс. рублей. В первый день $\frac{6}{8}$ часть денег израсходовали, а во второй день $\frac{4}{9}$ того, что израсходовали в первый день. Сколько денег осталось?	25	В первый день туристы прошли $\frac{5}{24}$ намеченного пути, а во второй – $\frac{8}{10}$ того, что прошли в первый день. Как велик намеченный путь, если во второй день туристы прошли 24 км?