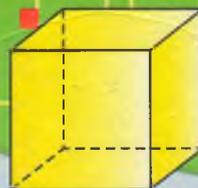


М.Н. Перова

100% ?



$$\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$$



$$1 \text{ куб. см} = 1000 \text{ куб. мм}$$

МАТЕМАТИКА



ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

800. Выполните действия, заменив обыкновенные дроби десятичными.

$$\begin{array}{cccc} 0,8 + \frac{1}{2} & 1\frac{3}{5} + 0,127 & 12,05 - 4\frac{15}{100} & 16,6 - 8\frac{1}{4} \\ 2,75 + \frac{3}{4} & 10,6 - 1\frac{2}{5} & 7\frac{3}{20} - 0,15 & 38\frac{3}{16} - 9,96 \\ \frac{3}{8} + 9,6 & 21,4 - \frac{7}{20} & 32\frac{17}{20} + 4,87 & 9,83 + 71\frac{2}{5} \end{array}$$

Обратите внимание на знаменатели обыкновенных дробей. Объясните, почему во всех примерах вы обыкновенные дроби заменили десятичными.

800. Выполните действия, заменив десятичные дроби обыкновенными.

$$\begin{array}{cccccc} \frac{4}{7} + 0,3 & 1,5 + 1\frac{1}{6} & 1,3 - \frac{9}{22} & 8\frac{1}{3} - 5,75 & 2\frac{5}{6} + 8,3 \\ 0,4 + 1\frac{1}{9} & 0,35 - \frac{3}{14} & 1\frac{2}{7} - 0,6 & 15\frac{4}{35} - 9,23 \end{array}$$

Обратите внимание на знаменатели обыкновенных дробей. Объясните, почему во всех примерах вы десятичные дроби заменили обыкновенными.

801. Выполните действия.

$$\begin{array}{cccccc} 7,04 + \frac{1}{2} & 4\frac{5}{8} + 7,6 & 1,25 - \frac{9}{20} & 6\frac{3}{20} + 18,97 & 7\frac{3}{4} - 4,87 \\ 3,85 + 1\frac{3}{4} & 4,8 - 1\frac{2}{5} & 8,08 - \frac{27}{100} & 11,1 - 5\frac{1}{16} \end{array}$$

802. Выполните действия. С какими дробями лучше выполнять действия? Почему?

$$\begin{array}{cccccc} \frac{2}{3} + 8,5 & 20,4 + 4\frac{1}{16} & 2,35 - \frac{3}{40} & 21\frac{1}{12} + 3,4 & 25\frac{4}{25} - 9,23 \\ \frac{4}{7} + 10,3 & 9,8 - 1\frac{1}{3} & 5,3 - 1\frac{9}{20} & 18\frac{3}{4} - 5,75 \end{array}$$

803. От бруска длиной $2\frac{3}{4}$ м отпилили два куска. Длина первого куска 0,75 м, а второго — на $\frac{1}{2}$ м больше. Узнайте, какой длины оставшийся кусок бруска.

04. Участок земли огорожен изгородью. Длина участка 8,15 м, а ширина — на $3\frac{3}{4}$ м меньше длины. Найдите длину изгороди.

05. 1) Найдите 0,4 от дроби 28,4.

Решение. Замените 0,4 обыкновенной дробью: $0,4 = \frac{4}{10}$.

$$\begin{aligned} \frac{4}{10} \text{ от } 28,4 & \quad x = 28,4 : 10 \cdot 4 \\ & \quad x = 2,84 \cdot 4 \\ & \quad x = 11,36 \end{aligned}$$

2) Найдите 0,5 от 17,15; 95,03; 128,075.

3) Найдите 0,6 от 33,6; 8,946; 70,009.

4) Найдите 0,7 от 12,6; 19,58; 100,64.

06. Рабочий должен за смену обработать 82 детали. До обеда он обработал 0,5 всех деталей. Сколько деталей рабочий обработал до обеда?

07. Катер должен проплыть из пункта А в пункт В 105 км. Он проплыл 0,4 части пути. Сколько километров осталось проплыть катеру?

08. Площадь земельного участка 8 а. 0,6 участка засадили фруктовыми деревьями, а остальную часть участка заняли под овощи. Какую площадь засадили овощами? Ответ выразите в квадратных метрах.

09. Выполните действия. В каких дробях удобнее выполнять действия? Почему?

$$24\frac{1}{5} - 2,95 + 13,8 \qquad 4,2 - 3\frac{9}{10} + \left(9,496 - 1\frac{7}{8}\right)$$

$$55\frac{3}{4} + 9\frac{4}{5} + 6,45 \qquad 19,31 - 1\frac{3}{5} - \left(8,45 + 1\frac{7}{25}\right)$$

$$28\frac{9}{20} - 12,436 + 15\frac{7}{8} \qquad 17\frac{3}{8} + 38,6 - \left(19\frac{2}{5} - 14\frac{3}{10}\right)$$

10. Выполните действия.

$$0,5 + 16\frac{5}{6} - 9\frac{1}{12} \qquad 14\frac{8}{15} - 5\frac{7}{30} + \left(13,9 - 7\frac{1}{20}\right)$$

$$7,25 - 5\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8} \qquad 28,3 + 4\frac{2}{9} - \left(19\frac{2}{7} - 14\frac{5}{6}\right)$$

$$100 - 27\frac{5}{9} - 49,7 \qquad 29\frac{1}{9} - 0,06 + \left(7\frac{2}{11} - 3\frac{3}{5}\right)$$

811. Сад прямоугольной формы обнесён изгородью из проволоки. Сколько проволоки пошло на изгородь, если известно, что длина сада $16\frac{1}{2}$ м, ширина — на 4,25 м меньше, а проволока протянута в 4 ряда?

Нарисуйте в тетради план сада.

812. Аптека получила лекарственные растения. Среди них 300 пачек ромашки и 175 пачек шалфея. Одна пачка ромашки весит 0,1 кг, а пачка шалфея — $\frac{1}{20}$ кг. Каков общий вес пачек ромашки и шалфея? На сколько пачка ромашки тяжелее пачки шалфея?

813. Составьте и решите задачу.

I день — 11,5 км

II день — $19\frac{7}{10}$ км

III день — столько, сколько

Средний путь за день — x км

814. 1) Выполните действия. В каких дробях удобнее выполнять действия? Почему?

$$\frac{3}{8} + 0,75$$

$$\frac{7}{9} - 0,217$$

$$\frac{2}{9} + 17,888 - 5\frac{7}{20}$$

$$1,8 - \frac{1}{3}$$

$$5,087 + \frac{4}{5}$$

$$\frac{11}{15} - 0,238 + 20\frac{1}{50}$$

$$\frac{5}{6} + 12,075$$

$$\frac{3}{4} - 0,297$$

$$5,188 + \frac{13}{16} - 3\frac{1}{5}$$

2) Выполните действия.

$$(305840:8) - (89001:9):100$$

$$(32,56:8) + (400 \cdot 8) \cdot 1$$

815. Школьники в воскресенье ходили в поход. Первую часть пути до привала они прошли за $2\frac{1}{4}$ ч. Вторую часть пути они прошли за 1,5 ч, на оставшийся путь до последнего привала они затратили $1\frac{5}{6}$ ч. Сколько времени в среднем шли школьники между привалами?

816. В школьной теплице собрали с первой грядки 3,7 кг ранних овощей, со второй — на $1\frac{3}{5}$ кг больше, а с третьей — в 3 раза больше, чем с первых двух. Сколько в среднем килограммов овощей собрали с каждой грядки?

817. Составьте задачу на нахождение среднего арифметического числа.

818. Один фермер получил $65\frac{1}{5}$ а земли, другой — на 17,2 а меньше, а третий — на 16,3 а меньше, чем второй. Сколько аров земли получил в среднем каждый фермер?

819. Из товарных вагонов со станции вывезли $134\frac{1}{2}$ т минеральных удобрений. На 17 автомашин погрузили по 4,5 т удобрений, а оставшиеся удобрения перевезли на 10 тракторах, нагружая поровну каждый. Сколько тонн удобрений грузили на каждый трактор?

820. С виноградника собрали 1 800 кг винограда двух сортов. Виноград первого сорта сложили в 105 ящиков по $10\frac{1}{2}$ кг в каждый. Виноград второго сорта положили в 50 ящиков поровну. Сколько винограда второго сорта положили в каждый ящик?

821. На овощехранилище 3,6 т моркови расфасовали в 60 сеток по 1,5 кг в каждую. Оставшуюся морковь расфасовали по 3 кг. Сколько сеток моркови по 3 кг получилось при расфасовке?

822. 1) Выполните действия. В каких дробях удобнее решать примеры?

$$0,8 \cdot 15 - \frac{3}{4} \cdot 12$$

$$0,154 \cdot 260 + \frac{9}{20} \cdot 187$$

$$\frac{7}{8} \cdot 29 - 0,35 \cdot 37$$

$$\frac{7}{40} \cdot 102 - 0,072 \cdot 49 + 5,98$$

2) Выполните действия.

$$13,054 \cdot 19 - 9,54 \cdot 9$$

$$6 \cdot 619,2 : 8$$

$$276,36 \cdot 27 + 95600 : 4$$

$$378,7 \cdot 36 - 11211 : 37$$

$$300,84 : 3 + 786 \cdot 79$$

$$37,7 \text{ м}^2 \cdot 97 - 1556,1 \text{ м}^2 : 63$$

$$267,012 : 9 + 1,796 \cdot 84$$

823. Выполните действия, заменив десятичные дроби обыкновенными.

$$0,25 \cdot 18 - \frac{3}{4} \cdot 3 \quad (16\frac{3}{4} - 12,05) \cdot 49 + 17,45$$

$$\frac{7}{12} \cdot 16 + 0,85 \cdot 12 \quad (24,072 + 13\frac{5}{8}) \cdot 16 - 8\frac{3}{25}$$

$$0,16 \cdot 15 - \frac{1}{2} \cdot 3 \quad (84\frac{1}{2} + 165,48) \cdot 20 - 96\frac{7}{40}$$

824. Решите примеры, заменив обыкновенные дроби десятичными.

$$5,6 \cdot 15 + \frac{3}{4} \cdot 18 \quad 3\frac{4}{5} \cdot 24 + 0,705 \cdot 49 - 35\frac{9}{20}$$

$$17\frac{5}{8} \cdot 36 - 3,56 \cdot 40 \quad 0,518 \cdot 240 + 2\frac{7}{20} \cdot 79 - 29\frac{5}{8}$$

825. С двух пристаней навстречу друг другу одновременно вышли два теплохода. Скорость одного 23,5 км в час, скорость другого $24\frac{3}{4}$ км в час. Через 4 ч они встретились. Каково расстояние между пристанями?

Сделайте чертёж и решите задачу.

826. Деревня Кирилловка находится между городом и леспромхозом. Из деревни Кирилловка в город выехал автобус со скоростью 65 км в час. В это же время в противоположном направлении из этой деревни в леспромхоз выехала грузовая машина со скоростью 46 км в час. Автобус прибыл в город через 2 ч, а грузовая машина прибыла в леспромхоз через 3 ч. Каково расстояние между городом и леспромхозом? Сделайте чертёж и решите задачу. Сравните задачи 825 и 826.

827. Из деревни Усово и со станции Узловая одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода. Один шёл со скоростью 4,5 км в час, а другой — со скоростью 5 км в час. Через 3 ч они встретились. Каково расстояние между деревней Усово и станцией Узловая?

828. От пристани одновременно в противоположном направлении с одинаковой скоростью выехали две моторные лодки. Они были в пути 3 ч и проехали каждая по 180 км. С какой скоростью двигались лодки? Сделайте чертёж и решите задачу. Сравните с задачей 827.