

114. Решите нижеприведенные задачи и объясните, какие операции над величинами (площадями и длинами) были выполнены в процессе решения:

а) Площадь кухни 9 м^2 . Сколько плиток линолеума, имеющих форму квадрата со стороной 3 дм , нужно для покрытия пола в кухне?

б) Длина листа бумаги прямоугольной формы 9 дм , а ширина 8 дм . Для стенгазеты отрезали $\frac{2}{3}$ листа, а из оставшегося сделали две одинаковые коробки. Сколько квадратных дециметров пошло на каждую коробку?

в) На пришкольном огороде прямоугольной формы выделены два опытных участка одинаковой площади. Длина первого участка 30 м , а ширина 28 м . Чему равна длина второго участка, если ширина 20 м ?

г) Периметр квадрата 24 см . Найдите ширину прямоугольника, у которого длина равна 12 см , а площадь равна площади квадрата.

82. ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ВЕЛИЧИНАМИ

Понятие величины, принимающей различные числовые значения, является отражением изменяемости окружающей действительности. Однако всевозможные изменения в реальном мире не происходят хаотично. Как правило, изменение одних

117. Высота прямоугольника 4 м . Запишите уравнение, выражающее зависимость площади прямоугольника от его основания, и постройте график этой зависимости.

118. Площадь прямоугольника равна 8 см^2 , его основание $x \text{ см}$. Запишите уравнение, выражающее зависимость высоты прямоугольника от его основания, и постройте график этой зависимости.

119. Установите, какие величины рассматриваются в следующих задачах, каковы зависимости между ними, приведите различные способы решения задач:

а) За 125 кВт/ч электроэнергии уплатили 5 р. Сколько надо уплатить за 75 кВт/ч электроэнергии?

приведенных задач зависимости между этими величинами. Решите эти задачи:

а) За 72 м^3 газа, потребленного в квартире, в квитанции начислен счет на сумму 120 руб. Сколько придется заплатить за газ, если расход газа составил 60 м^3 ?

б) На изготовление одной детали требуется 120 мин. Сколько минут потребуется на изготовление 120 деталей?

б) На 6 га пашни было посеяно 10,8 ц зерна. Сколько зерна потребуется, чтобы засеять 15 га пашни?

в) При нагревании воды в течение 7,5 мин температура ее повысилась на 30° . На сколько градусов повысится температура в том же сосуде за 12,5 мин?

г) При ежедневном расходе 3,6 т угля имеющихся запасов хватит на 56 дней. На сколько дней хватит запасов угля, если ежедневно расходовать по 2,4 т?

д) Затрачивая на изготовление каждой детали 40 мин, бригада выпускала за смену 540 деталей. Сколько деталей будет за смену выпускать бригада, если на изготовление каждой детали будет затрачивать 36 мин? На сколько процентов повысится при этом производительность труда?

е) Лыжники предполагали прибыть к месту назначения через 6 суток, но теплая погода замедлила их движение, и вместо 52 км они успевали сделать за один переход только 39 км. За сколько суток лыжники совершили весь переход?

83. УПРАЖНЕНИЯ К § 18

120. Какие величины измеряли, если в результате получили:
(... г) 80 м^3 ; д) 39 дм^2 ? ... если единицу