



Решение задач уравнением. Задачи по математике для 5 класса.

Тена - урологические прокладки

Прокладки Тена Lady Normal по цене 495 руб. купите с доставкой.



Задача 1

Лена загадала некоторое число. Если это число уменьшить на 12, то получится 5. Какое число загадала Лена?

Решение

Пусть число, которое задумала Лена x . Тогда:

$$x - 12 = 5,$$

$$x = 12 + 5,$$

$$x = 17.$$

Ответ: Лена загадала число 17.

Задача 2

Некоторое число увеличили в 7 раз, после чего получили 119. Что это за число?

Решение

Пусть y неизвестное число. Тогда:

$$7y = 119,$$

$$y = 119 : 7,$$

$$y = 17.$$

Ответ: это число 17.

Задача 3

Найдите числа, следующие друг за другом, если их сумма равна 159.

Решение

Пусть первое число равно x . Тогда:

$$x + x + 1 = 159,$$

$$2x + 1 = 159,$$

$$2x = 159 - 1 = 158,$$

$$x = 158 : 2,$$

$$x = 79,$$

$$x + 1 = 79 + 1 = 80.$$

Ответ: 79, 80.

Задача 4

Одно число больше другого на 38. Чему равны эти числа, если их сумма равна 184.

Решение

Пусть меньшее число равно y . Тогда:

$$y + y + 38 = 184$$

$$2y + 38 = 184,$$

$$2y = 184 - 38 = 146,$$

$$y = 146 : 2 = 73,$$

$$y + 38 = 73 + 38 = 111.$$

Ответ: 111, 73.

Тена - урологические прокладки

Прокладки Тена Super для женщин по цене от 440 руб. купите с доставкой.



Задача 5

За три дня турист преодолел 105 км. Сколько километров турист преодолел в первый день, если в каждый последующий день он преодолевал на 3 км больше, чем в предыдущий?

Решение

Пусть в первый день турист преодолел x км. Тогда:

$$x + x + 3 + x + 3 + 3 = 105,$$

$$3x + 9 = 105,$$

$$3x = 105 - 9 = 96,$$

$$x = 96 : 3 = 32 \text{ (км)}.$$

Ответ: в первый день турист преодолел 32 км.

Задача 6

Сколько лет маме, если она старше дочери на 24 года, а дочь моложе матери в 7 раз?

Решение

Пусть дочери x лет. Тогда:

$$x + 24 = 7x,$$

$$24 = 7x - x,$$

$$6x = 24,$$

$$x = 24 : 6 = 4,$$

$$x + 24 = 4 + 24 = 28.$$

Ответ: маме 28 лет.

Задача 7

На рисунке изображены треугольники и четырехугольники. Сколько тех и других изображено на рисунке, если у всех фигур вместе 69 углов, а всего фигур - 18?

Решение

Пусть на рисунке изображено x четырехугольников. Тогда:

$$4x + (18 - x) * 3 = 69,$$

$$4x + 54 - 3x = 69,$$

$$x = 69 - 54 = 15,$$

$$18 - x = 18 - 15 = 3.$$

Ответ: на рисунке было изображено 15 четырехугольников и 3 треугольников.

Задача 8

Швейная мастерская закупила 2 сорта ткани всего 49 метров. Стоимость одного 110 рублей за 1 метр, стоимость другого 100 рублей за 1 метр. Сколько метров каждого сорта было куплено, если всего потратили 5150 рублей?

Решение

Пусть первого сорта ткани было закуплено x метров. Тогда:

$$110x + (49 - x) * 100 = 5150,$$

$$110x + 4900 - 100x = 5150,$$

$$10x = 5150 - 4900 = 250,$$

$$x = 250 : 10 = 25,$$

$$x - 25 = 49 - 25 = 24.$$

Ответ: первого сорта ткани было куплено 25 метров, второго 24 метра.

Задача 9

Мама покупала в магазине овощи и фрукты. За овощи она заплатила на 90 рублей меньше чем за фрукты, а за фрукты заплатили в 2 раза больше, чем за овощи. Сколько мама заплатила за овощи и за фрукты по отдельности?

Решение

Пусть за овощи мама заплатила x рублей. Тогда:

$$x + 90 = 2x,$$

$$x = 90,$$

$$2x = 2 * 90 = 180 \text{ (рублей)}.$$

Ответ: за фрукты мама заплатила 180 рублей, за овощи 90 рублей.

Задача 10

Стоимость фломастеров и тетрадей вместе составляет 276 рублей, стоимость фломастеров составляет 0,6 стоимости книги, а тетради на 60 рублей дороже книги. Сколько стоят тетради?

Решение

Пусть тетради стоят x рублей. Тогда:

$$(276 - x) : 0,6 - x = 60,$$

$$276 - x = (60 + x) * 0,6,$$

$$276 - x = 36 + 0,6x,$$

$$1,6x = 276 - 36 = 240,$$

$$x = 240 : 1,6 = 150 \text{ (рублей)}.$$

Ответ: тетради стоят 150 рублей.

Задача 11

Саша задумал 3 натуральных числа. Первое из чисел наибольшее двузначное число, второе в 4 раза больше третьего. Что за числа задумал Саша, если сумма этих чисел равна 934?

Решение

Наибольшее двузначное число – 99. Пусть третье число равно x . Тогда:

$$x + 4x + 99 = 934,$$

$$5x = 934 - 99 = 835,$$

$$x = 835 : 5 = 167;$$

$$4x = 4 * 167 = 668,$$

Ответ: Саша задумал числа 99, 167, 668.

Задача 12

На трех книжных полках стояли книги. На первой полке книг стояло в 2 раза меньше, чем на второй, а на третьей на 4 меньше чем на первой. Сколько книг стояло на каждой из полок, если всего в шкафу было 88 книг?

Решение

Пусть на первой полке стояло x книг. Тогда:

$$x + 2x + x - 4 = 88,$$

$$4x = 88 + 4 = 92,$$

$$x = 92 : 4 = 23 \text{ (книги) на первой полке;}$$

$$2x = 2 * 23 = 46 \text{ (книг) на второй полке;}$$

$$x - 4 = 23 - 4 = 19 \text{ (книг) на третьей.}$$

Ответ: на первой полке стояло 23 книги, на второй 46, на третьей 19.



Copyright © 2011 - 2016 mat-zadachi.ru

contact@mat-zadachi.ru

Карта сайта