

Задачи по математике 5 класс  
MAT-ZADACHI.RU

Математика 5 класс

Тесты  
Задания и упражнения

Контрольные работы

1 четверть

Контрольные работы  
Контрольная работа 1  
Контрольная работа 2

3 четверть

Контрольная работа 1

4 четверть

Контрольная работа 1  
Контрольная работа 2  
Контрольная работа 3  
Контрольная работа 4

Advertisement

Проценты. Задачи по математике для 5 класса.

Задача 1

Организм взрослого человека на 70% состоит из воды. Какова масса воды в теле человека, который весит 76 кг?

Решение

- 1)  $76 : 100 = 0,76$  (кг) 1% от массы человека;  
2)  $0,76 * 70 = 53,2$ (кг).  
Ответ: масса воды 53,2 кг.

Задача 2

Металлический конструктор состоит из 300 деталей. 12% этих деталей гайки. Сколько гаек в металлическом конструкторе?

Решение

- 1)  $300 : 100 = 3$ (детали) 1% всех деталей конструктора;  
2)  $3 * 12 = 36$  (гаек).  
Ответ: в конструкторе 36 гаек.

Задача 3

В грушах сладких сортов содержится сахара 15% от их массы. Сколько кг сахара будет содержаться в 6 кг груш?

Решение

- 1)  $6 : 100 = 0,06$  (кг) 1% от шести килограмм;  
2)  $0,06 * 15 = 0,9$  (кг).  
Ответ: в шести кг груш будет содержаться 0,9 кг сахара.

Задача 4

В классе 30 человек, из них девочек – 18. Сколько процентов мальчиков в классе?

Решение

- 1)  $30 : 100 = 0,3$  - 1% процент всех детей класса;  
2)  $30 - 18 = 12$  – мальчиков в классе;  
3)  $12 : 0,3 = 40\%$ .  
Ответ: в классе учится 40% мальчиков.

Тена - урологические прокладки

Женские прокладки Тена по цене от 150 руб. купите с доставкой.



Задача 5

Если высушить свежие груши, то их масса уменьшится на 80%. Сколько понадобится свежих груш для приготовления 8 кг сушеных?

Решение

- 1)  $100 - 80 = 20\%$  - составляет масса сухих груш относительно свежих;  
2)  $8 : 20 = 0,4$  (кг) 1% свежих груш для приготовления 8 кг сушеных;  
3)  $0,4 * 100 = 40$  (кг).  
Ответ: понадобится 40 кг свежих груш.

Задача 6

1% процент книги, которую читал Сережа, составляет 4 страницы. Сколько страниц осталось прочитать Сереже, если он уже прочитал 30%?

Решение

- 1)  $30 * 4 = 120$  (стр.) прочитал Сережа;  
2)  $4 * 100 = 400$  (стр.) все страницы книги;  
3)  $400 - 120 = 280$  (стр.).  
Ответ: Сереже осталось прочесть 280 страниц.

Задача 7

Количество сливок, получаемых из молока, равно 21%. Сколько сливок получится, если использовать 48 литров молока?

Решение

- 1)  $48 : 100 = 0,48$  (л) 1% от 48 литров;  
2)  $0,48 * 21 = 10,08$  (л).  
Ответ: сливок получится 10,08 литров.

Задача 8

Периметр прямоугольника равен 80 см. 60% этого периметра – сумма длин прямоугольника. Чему равна ширина прямоугольника?

Решение

- 1)  $80 : 100 = 0,8$  (см) 1% от периметра прямоугольника;  
2)  $100 - 60 = 40\%$  - часть суммы ширин в периметре;

Поиск



Задачи по маетматике

Задачи на тему натуральные числа  
Задачи на тему дроби  
Задачи на тему десятичные дроби  
Задачи на проценты  
Решение задач уравнением

3)  $0,8 * 40 = 32$  (см);  
4)  $32 : 2 = 16$  (см).  
Ответ: ширина прямоугольника равна 16 см.

**Задача 9**

Одна из сторон треугольника равна 15 см, длина второй равна 80% первой, а длина третьей – 150% второй. Чему равен периметр этого треугольника?

**Решение**

1)  $12 : 100 = 0,12$  (см) 1% от длины первой стороны;  
2)  $0,12 * 80 = 9,6$  (см) длина второй стороны;  
3)  $12 : 100 = 0,12$  (см) 1% от длины второй стороны;  
4)  $0,12 * 150 = 18$  (см) длина третьей стороны.  
5)  $12 + 9,6 + 18 = 39,6$  (см).  
Ответ: периметр треугольника равен 39,6 см.

**Задача 10**

На приготовление ужина у мамы ушло 2 часа. Для приготовления мясных блюд понадобилось 40% времени, десерт занял 20%, все остальное время было затрачено на приготовление салатов. Сколько времени понадобилось маме для приготовления каждого из блюд?

**Решение**

1)  $40 + 20 = 60\%$  времени ушло у мамы на приготовление мясных блюд и десерта;  
2)  $100 - 60 = 40\%$  времени заняло приготовление салатов;  
2 часа = 120 мин.  
3)  $120 : 100 = 1,2$  (мин) 1% от 2 часов;  
4)  $40 * 1,2 = 48$  (мин);  
5)  $20 * 1,2 = 24$  (мин).  
Ответ: на приготовление салатов 48 мин, на приготовление мясных блюд 48 минут, на приготовление десерта 24 минуты.

**Задача 11**

В течении месяца Саша играл с папой в шахматы. За это время было сыграно 25 партий, из которых 80% выиграл папа. Сколько партий в шахматы выиграл за месяц Саша?

**Решение**

1)  $100 - 80 = 20\%$  партий выиграл Саша;  
2)  $25 : 100 = 0,25 - 1\%$  процент от всех партий;  
3)  $20 * 0,25 = 5$  (партий).  
Ответ: Саша выиграл 5 партий.

**Задача 12**

У Лены в аквариуме 8 меченосцев, что составляет 40% всех ее рыбок. Сколько всего рыбок у Лены в аквариуме?

**Решение**

1)  $8 : 40 = 0,2 - 1\%$  от всех рыбок;  
2)  $0,2 * 100 = 20$  (рыбок).  
Ответ: всего у Лены 20 рыбок в аквариуме.

**Задача 13**

За зиму медведь Вини Пух съел 16 горшочков меда. Сколько горшочков меда заготовил Вини Пух, если у него осталось 20% всех его запасов?

**Решение**

1)  $100 - 20 = 80\%$  - меда съел за зиму Вини Пух;  
2)  $16 : 80 = 0,2$  (меда) 1% от всего меда;  
3)  $0,2 * 100 = 20$ .  
Ответ: на зиму Вини Пух заготовил 20 горшочков меда.

**Задача 14**

Грибы теряют при сушке 75% своей массы. Сколько понадобится свежих грибов для приготовления 4 кг сушеных?

**Решение**

1)  $100 - 75 = 25\%$  масса сушеных грибов от массы свежих;  
2)  $4 : 25 = 0,16$  1% от массы свежих грибов;  
3)  $0,16 * 100 = 16$  (кг).  
Ответ : понадобится 16 кг свежих грибов.

**Задача 15**

На олимпиаде школьная команда набрала 72 очка. Сколько очков можно набрать на олимпиаде, если набранные командой очки составляют 80% из всех возможных?

**Решение**

1)  $72 : 80 = 0,9$ (очков) 1% от всех возможных очков;  
2)  $0,9 * 100 = 90$  (очков).  
Ответ: на олимпиаде можно набрать 90 очков.

