

1

Найдите значение выражения $\left(\frac{13}{4} - \frac{11}{10}\right) : \frac{43}{80}$.

Ответ:	
--------	--

2

Найдите значение выражения $\frac{2,4 - 5,9}{2,8}$.

Ответ:	
--------	--

3

Сотрудник некоторой фирмы 29 июля 2019 года провёл опрос среди коллег и составил таблицу, в которой, помимо фамилии, имени, отчества и дня рождения, указал полное число лет на день опроса (возраст).

ФИО	День рождения	Возраст
Глебов Алексей Михайлович	12 ноября	31
Рязанцев Павел Евгеньевич	3 октября	43
Панфилова Елена Георгиевна	6 августа	27
Габриелян Светлана Михайловна	20 октября	29
Романов Илья Трифонович	5 февраля	24
Котовская Римма Константиновна	18 мая	54

В каком году родилась Панфилова Елена Георгиевна?

Ответ:	
--------	--

4

Самолёт, находящийся в полёте, преодолевает 165 метров за каждую секунду. Выразите скорость самолёта в километрах в час.

Ответ:	
--------	--

5

При переводе денежных средств с банковского счёта на счёт в другом банке взимается комиссия в размере 2,3% от суммы перевода. Сколько рублей составит комиссия при переводе 14 000 рублей?

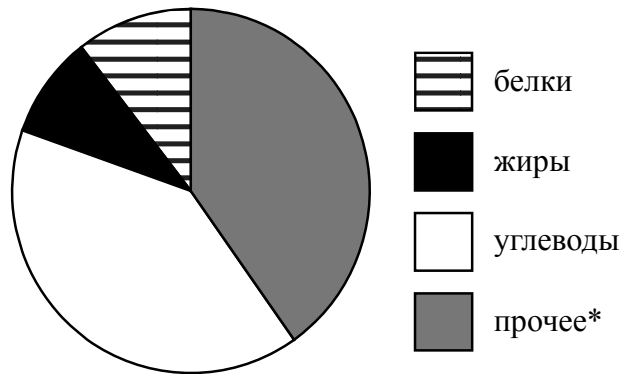
Ответ:	
--------	--

6 В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: курица с картофелем и фруктовое желе на десерт. Второй набор: рыба с рисом и батончик из сухофруктов на десерт. В этом самолёте летят Артём и Олеся. Известно, что у Артёма в наборе оказалось фруктовое желе, а у Олеся в наборе был картофель. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У Артёма в наборе был картофель.
- 2) В наборе у Олеся был батончик из сухофруктов.
- 3) У Артёма в наборе оказалась рыба.
- 4) В наборе у Олеся оказалась курица.

□	Ответ:	

7 На диаграмме показано содержание питательных веществ в ватрушках с творогом.



* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов белков содержится в одной ватрушке массой 100 г.

□	Ответ:	

8 Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{1}{2}x + 3$, с осью Oy .

□	Ответ:	

9 Решите уравнение $10(2 - x) + 11x = -3x$.

□	Ответ:	

10

Прочитайте текст.

При варке разные крупы увеличиваются в объёме по-разному. Очень сильно развариваются пшено и овсяная крупа. В меньшей степени — гречневая крупа и рис. Например, из одного литра (900 г) пшена получается 4 кг пшённой каши. Опытный повар знает, сколько воды требуется на определённый объём крупы, и никогда не ошибётся. Но всё равно на кухне в каждой столовой есть таблица, где указано, как сильно разваривается каждый вид крупы.

В студенческой столовой готовят свинину, а на гарнир — пшённая каша. Одна порция — 150 г пшённой каши. Хватит ли 6 кг крупы для того, чтобы приготовить 160 порций пшённой каши?

Запишите решение и ответ.

Решение.	
<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> Ответ:	

11

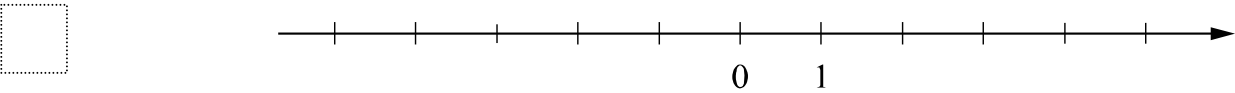
Найдите значение выражения $-x(x+7)+(x+5)(x-5)$ при $x = \frac{3}{7}$.

<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> Ответ:	
--	--

12

Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(2\frac{8}{11}\right)$, $B\left(-4\frac{2}{13}\right)$ и $C(-4,27)$.

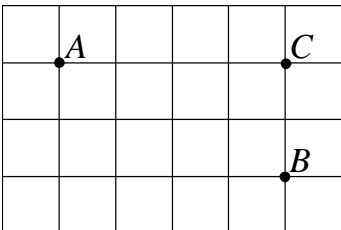
Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите сумму углов ABC и CAB . Ответ дайте в градусах.

<div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div> Ответ:	
---	--



14

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AB угол C в 4 раза меньше угла A . Найдите величину внешнего угла при вершине B . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

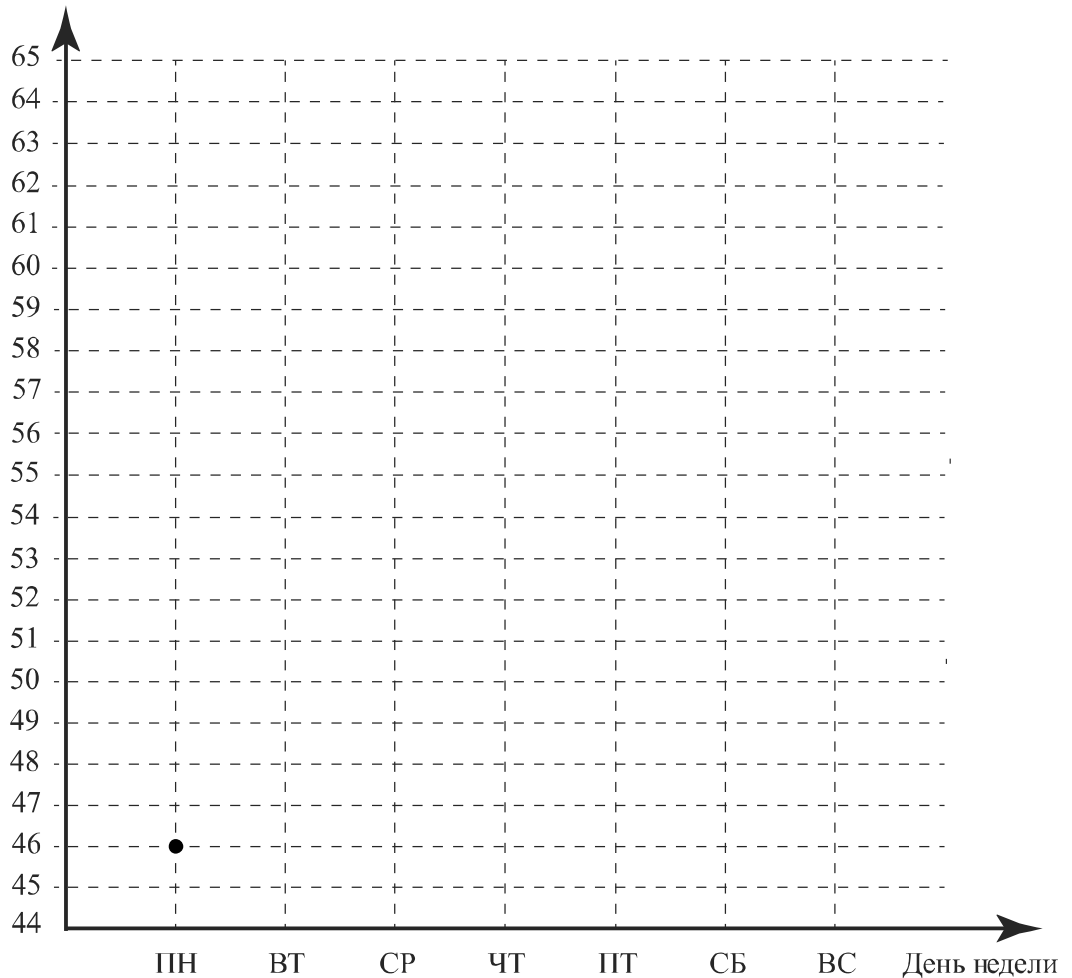
15

Прочитайте текст.

В понедельник на открытие фестиваля пришло 46 человек. Во вторник, во второй день фестиваля, посетителей было на одного человека меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду на фестивале проводились мастер-классы, посетителей было на 5 больше, чем во вторник. В четверг на фестиваль пришло столько же людей, сколько было в понедельник. А в пятницу открылась благотворительная ярмарка, и посетителей оказалось на 20% больше, чем в среду. В субботу пришло на 4 человека больше, чем в пятницу, а в воскресенье число посетителей достигло максимума за неделю — их было на 5 человек больше, чем в пятницу.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей фестиваля от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей



16

Из пункта А в пункт В одновременно выехали два велосипедиста. Скорость первого велосипедиста на 8 км/ч больше скорости второго велосипедиста. Найдите скорость первого велосипедиста, если время, которое он затратил на дорогу из пункта А в пункт В, в полтора раза меньше времени, которое затратил второй велосипедист на эту же дорогу.

Запишите решение и ответ.

Решение.	
Ответ:	