

Проверочная работа по МАТЕМАТИКЕ

7 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 90 минут. Работа содержит 16 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно отметить и обозначить точки на числовой прямой. В задании 15 нужно построить схематично график.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом другой.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

1

Найдите значение выражения $1\frac{2}{11} + \frac{2}{5} - \frac{37}{55}$.

1

Ответ.

| | |
|--------|--|
| Ответ: | |
|--------|--|

2

Найдите значение выражения $8,5 : 1,7 \cdot 2,4$.

1

Ответ:

3

В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Ижевске в течение некоторого года.

| Осадки | Месяц | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | янв | февр | март | апр | май | июнь | июль | авг | сент | окт | нояб | дек |
| Дождь | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 18 | 8 | 12 | 12 | 8 | 2 | 0 |
| Снег | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 5 | 18 |
| Роса, иней | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 8 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 |

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Ижевске выпадал снег в зимние месяцы.

Ответ:

4

Самолёт летит со скоростью 630 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

1

Ответ:

5

При переводе денежных средств с банковского счёта на счёт в другом банке взимается комиссия в размере 1,6% от суммы перевода. Сколько рублей составит комиссия при переводе 15 000 рублей?

1

Ответ.

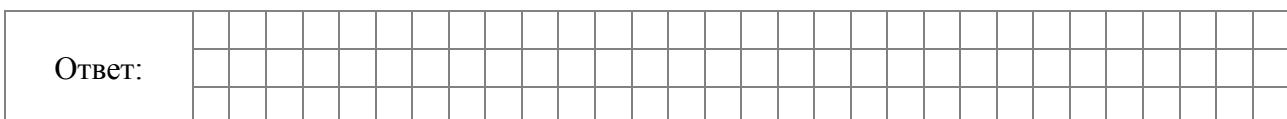
6

В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: говядина с гречкой и пирожок с повидлом на десерт. Второй набор: рыба с картофелем и имбирный пряник на десерт. В этом самолёте летят Алиса и Сергей. Известно, что у Алисы в наборе оказался картофель, а у Сергея в наборе был имбирный пряник.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

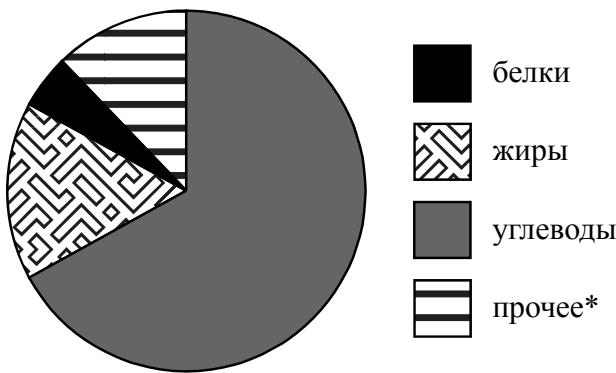
- 1) У Алисы в наборе был имбирный пряник.
 - 2) В наборе у Сергея была гречка.
 - 3) У Алисы в наборе оказалась говядина.
 - 4) В наборе у Сергея оказалась рыба.

Ответ:



7

На диаграмме показано содержание питательных веществ в марципане.

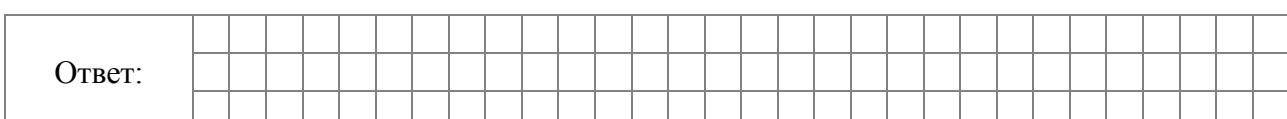


* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов жиров содержится в марципане массой 50 г.

1

Ответ:

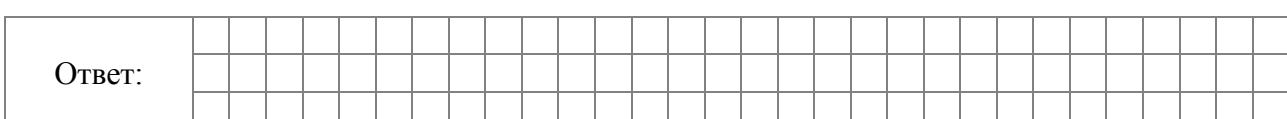


8

Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{1}{5}x + 1$, с осью Ox .

1

Ответ:



0

Решите уравнение $2(1-4x) = 12 + 3x \equiv 15$.

1

OpenSesame



10

Виктория работает в цветочном магазине. На оформление каждого букета требуется кусок плёнки длиной 54 см. Известно, что ширина рулона плёнки 40 см, масса одного рулона 90 г, а масса одного квадратного метра плёнки 25 г. Хватит ли Виктории двух таких рулонов плёнки для оформления 33 букетов?

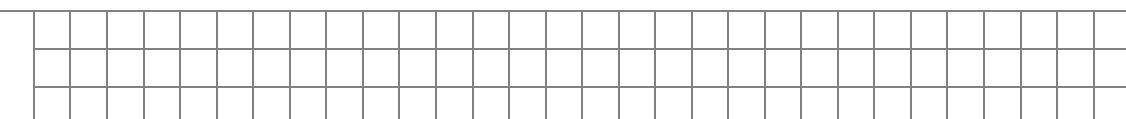
Запишите решение и ответ.

11

Найдите значение выражения $(d+9)(-d-9)+9(2d+1)$ при $d=10$.

1

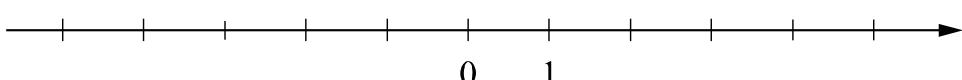
Ответ:



12

Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(2\frac{4}{15}\right)$, $B(2,41)$ и $C\left(-1\frac{13}{18}\right)$.

Ответ.

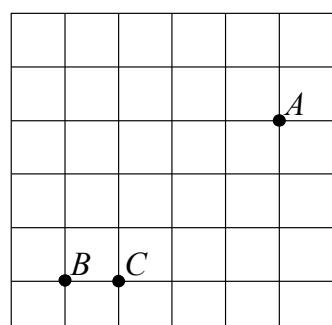
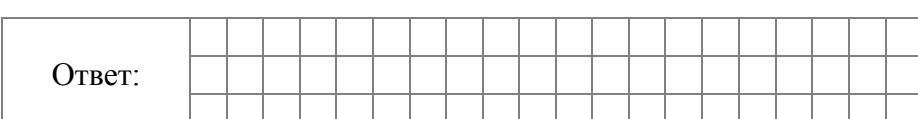


13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC .



Ответ:



14

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AB угол C в 8 раз больше угла A . Найдите величину внешнего угла при вершине B . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

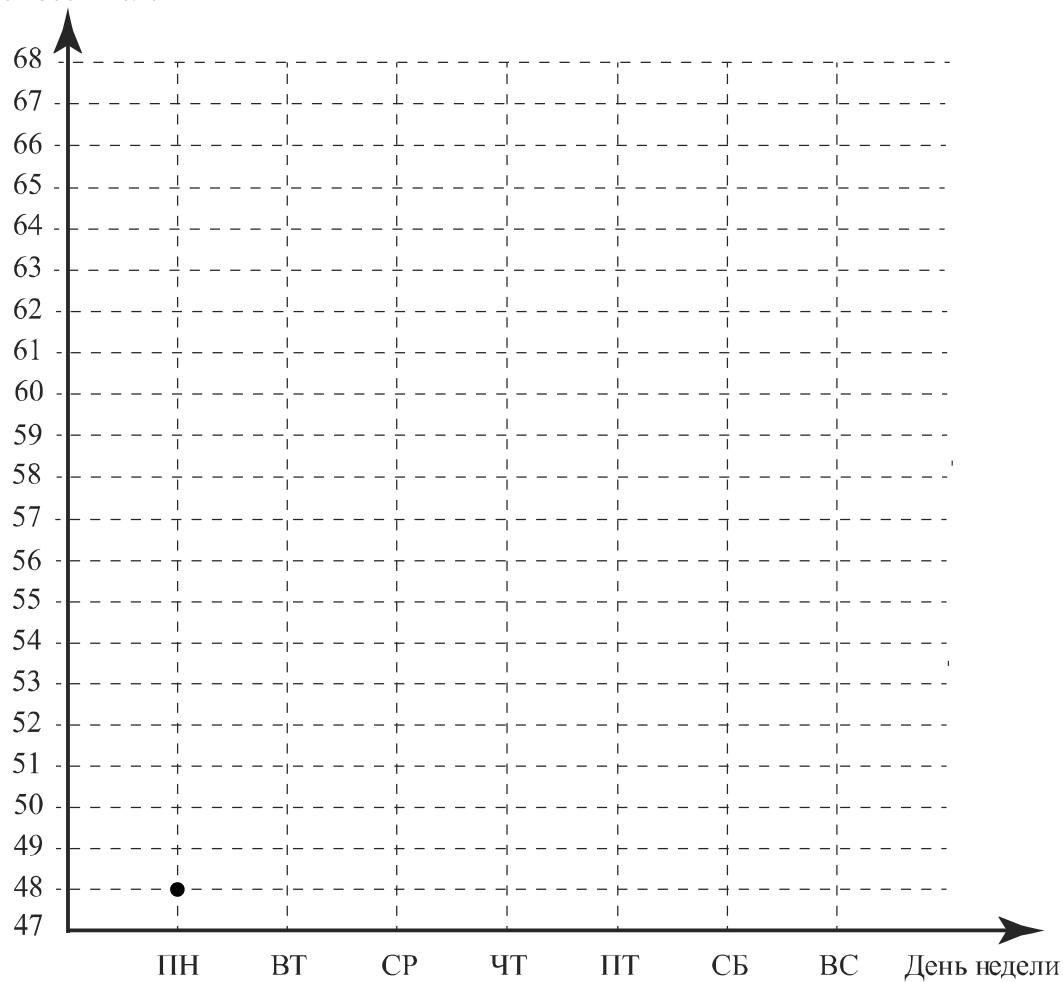
15

Прочитайте текст.

В понедельник на открытие фестиваля пришло 48 человек, и это была самая низкая посещаемость за неделю. Во вторник, во второй день фестиваля, посетителей было на 4 человека больше. В среду пришло на 2 человека меньше, чем во вторник. В четверг на фестивале проводились мастер-классы, поэтому посетителей было на 20% больше, чем в среду. А в пятницу посетителей было столько же, сколько в среду. В выходные на фестивале проводилась ярмарка. В субботу пришло на 13 человек больше, чем в пятницу, а в воскресенье число посетителей достигло максимума за неделю — их было на 5 человек больше, чем в субботу.

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 пунктов А и В навстречу друг другу одновременно выехали автомобиль и мотоциклист. Когда они встретились, оказалось, что мотоциклист проехал всего четыре девятых пути. Найдите скорость автомобиля, если известно, что она на 15 км/ч больше скорости мотоциклиста.

Запишите решение и ответ.