КОД

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

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

КОД

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

Ответ:

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

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?

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?

Ответ:

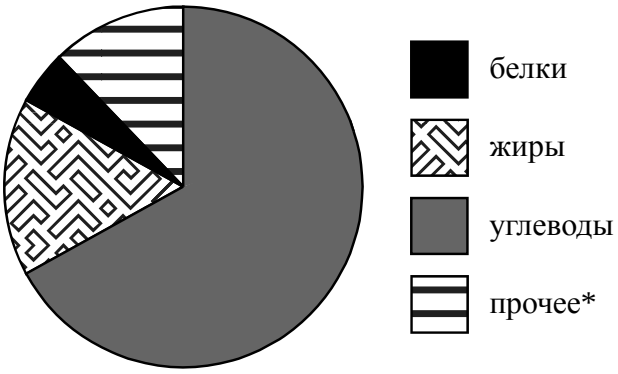
КОД

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.

Ответ:

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

Ответ:

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

Ответ:

КОД

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.

Решение.

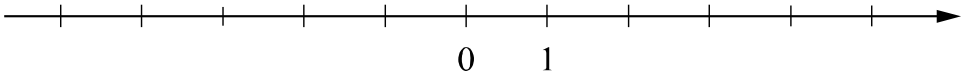
Ответ:

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

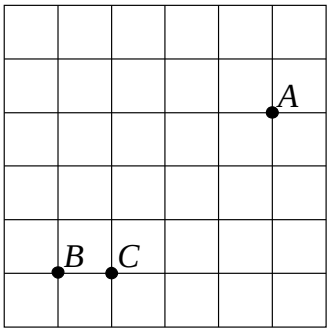
Ответ:

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:

КОД

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:

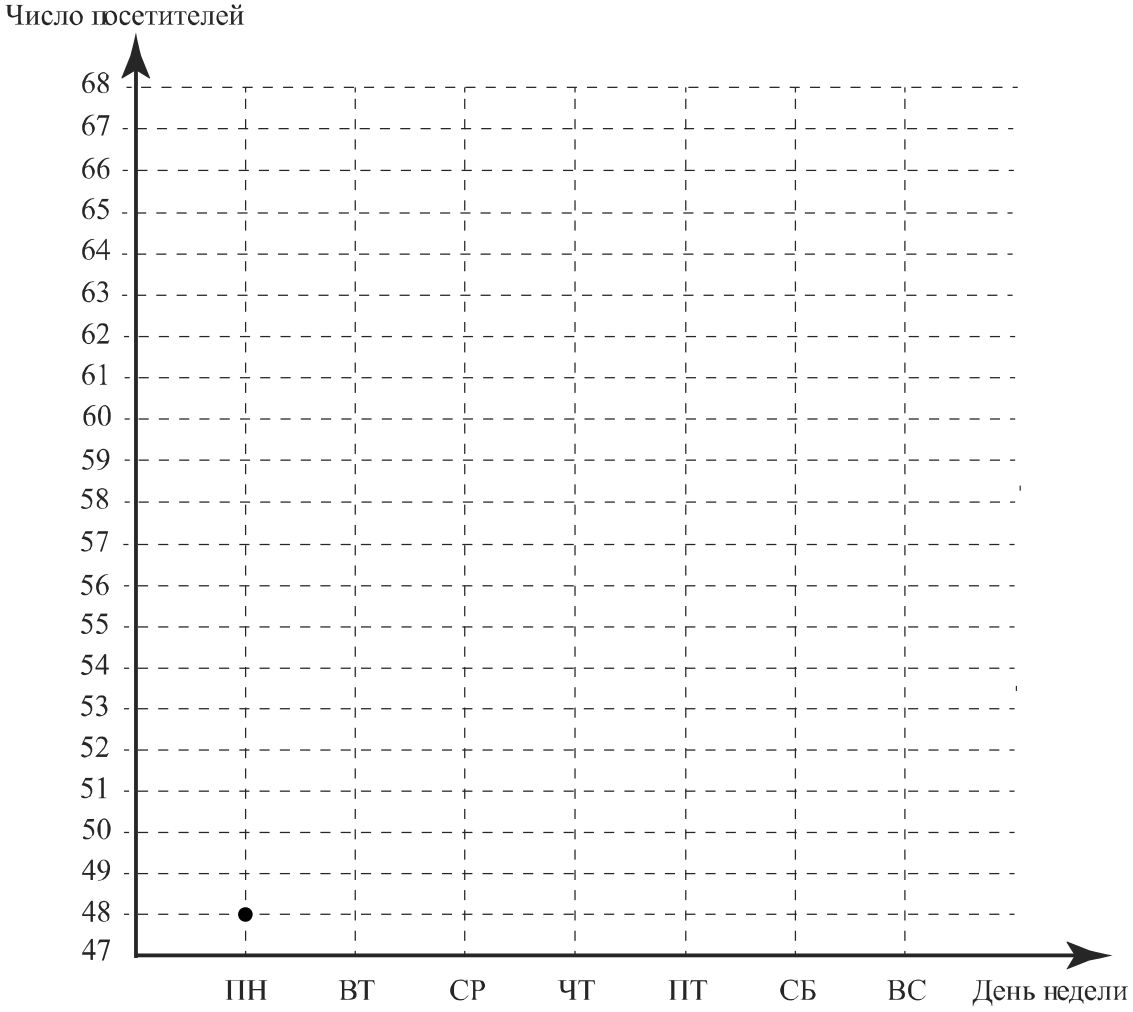
КОД

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:



КОД

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.

Решение.

Ответ: