

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

7 класс

Вариант 2

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																		

- 1** Найдите значение выражения $\frac{15}{7} + \frac{9}{7} \cdot \frac{2}{3}$.

1

Ответ:

- 2 Найдите значение выражения $(1,7 + 2,8) \cdot 24$.

Ответ:

- 3** Сотрудник некоторой фирмы 2 сентября 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 Котовская Римма Константиновна?

1

Ответ:

- 4** Самолёт летит со скоростью 810 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

1

Ответ:

- 5** Во время распродажи холодильник продавался со скидкой 13%. Сколько рублей составила скидка, если до скидки холодильник стоил 20 000 рублей?

1

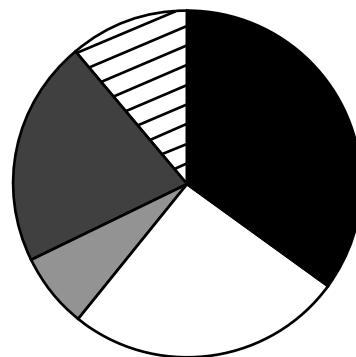
Ответ:

6 Виктор старше Дениса, но младше Егора. Андрей не старше Виктора. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Егор самый старший из указанных четырёх мальчиков.
 - 2) Андрей и Егор одного возраста.
 - 3) Виктор и Денис одного возраста.
 - 4) Денис младше Егора.

1

Ответ:



-  Экзотические цветы
 -  Растения в горшках
 -  Цветочные композиции
 -  Букеты
 -  Цветы поштучно

Определите по диаграмме, сколько примерно было продано экзотических цветов.

A small, empty square box with a dotted border, likely used for drawing or writing a short answer.

Ответ.

Найдите координаты точки пересечения прямых, заданных уравнениями $2x + y = 14$ и $2x - 5y = 2$.

Ответ:

Решите уравнение $-2x = 4 - 5(x - 4)$.

1

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) пшено 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 8 кг крупы для того, чтобы приготовить 240 порций пшённой каши?

Запишите решение и ответ.

Решение.

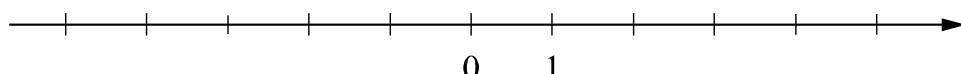
Ответ:

11Найдите значение выражения $(d+7)(-d-7)+7(2d+1)$ при $d=5$.

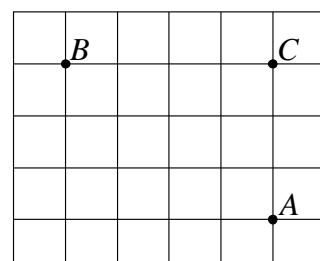
Ответ:

12Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(-2\frac{2}{9}\right)$, $B(4,67)$ и $C(-2,33)$.

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.

Ответ:



14

В треугольнике ABC величины углов относятся так: $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 3 : 4$. Биссектрисы углов A и C пересекаются в точке O . Найдите величину угла AOC . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:



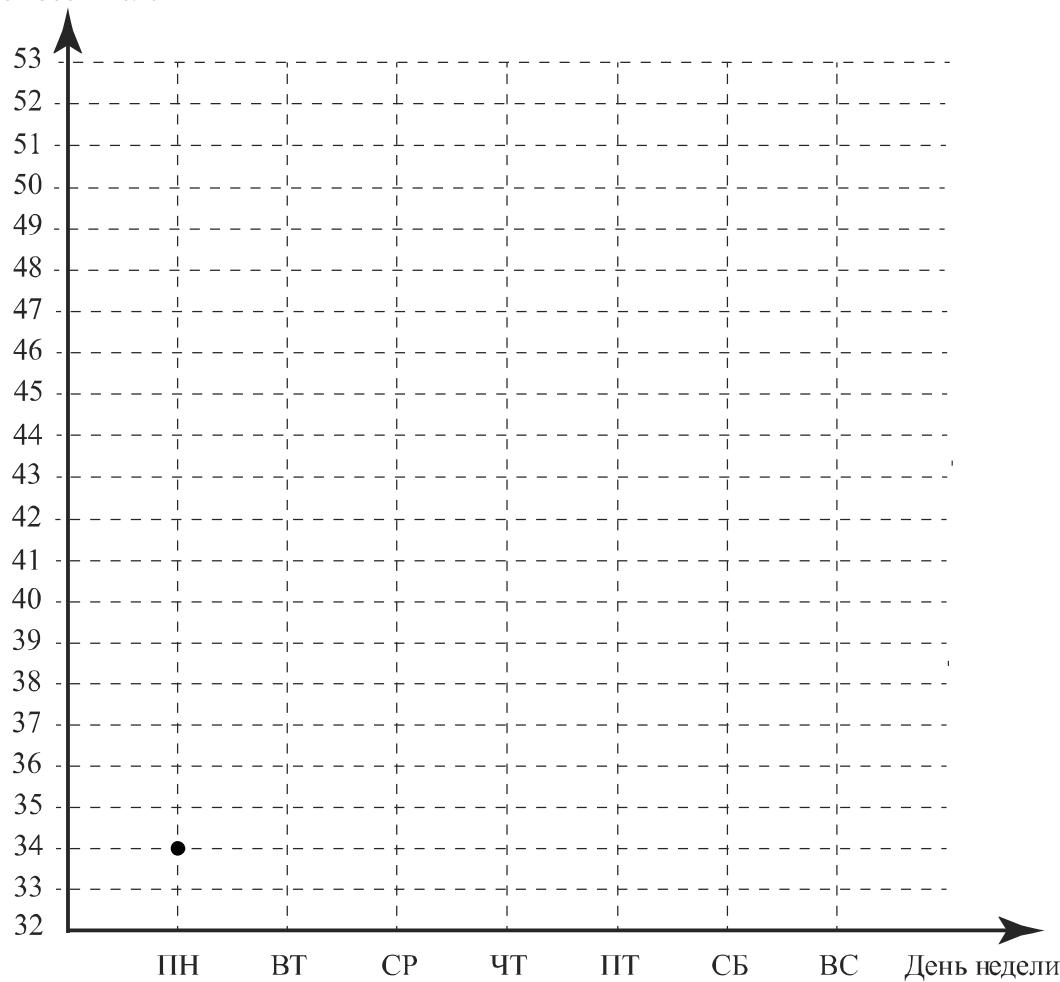
15

Прочитайте текст.

В понедельник парикмахерскую посетило 34 человека. А во вторник — на одного человека больше. В среду в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому число посетителей было на 20% больше, чем во вторник. В четверг пришло на 9 человек меньше, чем в среду, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В пятницу парикмахерскую посетило на 7 человек больше, чем в четверг. В выходные количество клиентов обычно увеличивается. В субботу посетителей было столько же, сколько в среду, а в воскресенье — на 10 человек больше, чем в субботу, и это была самая высокая посещаемость за неделю.

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

Ответ: Число посетителей



16

Расстояние от пристани А до пристани Б по течению реки теплоход прошёл за 9 часов, а на обратный путь он затратил на 2 часа больше. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде (собственную скорость), если скорость течения реки 2,8 км/ч.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: