

**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!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

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 $\frac{45}{7} : \frac{15}{56} \cdot \frac{3}{8}$.

Ответ:

2

Найдите значение выражения $(6,8 - 1,3) \cdot 7,2$.

Ответ:

3

В таблице даны рекомендации по выпечке кондитерских изделий в духовке — температура (°C) и время (мин.).

Изделие	Температура (°C)	Время выпекания (мин.)
Дрожжевые плюшки	190–210	20–30
Миндальное печенье	110–130	30–40
Безе	80–100	100–150
Заварные пирожные	220–240	30–35

По данным таблицы определите наибольшую температуру выпекания заварных пирожных. Ответ дайте в градусах Цельсия.

Ответ:

4

Самолёт летит со скоростью 954 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

5

Светлана заплатила за покупки в магазине 1250 рублей, причём на продукты она потратила 70% всей суммы. Сколько рублей она потратила на продукты?

Ответ:

6

В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: говядина с картофелем и имбирный пряник на десерт. Второй набор: курица с макаронами и шоколадка на десерт. В этом самолёте летят Дмитрий и Валерия. Известно, что у Дмитрия в наборе оказался картофель, а у Валерии в наборе был пряник. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У Валерии в наборе был картофель.
- 2) В наборе у Дмитрия была шоколадка.
- 3) У Валерии в наборе оказалась говядина.
- 4) В наборе у Дмитрия оказалась курица.

□

Ответ:	

7

На диаграмме представлена информация о распределении продаж бытовой техники по разным типам торговых предприятий за последний год в некотором городе. Всего за указанный период было продано 200 000 единиц бытовой техники.



Определите по диаграмме, сколько примерно единиц бытовой техники было продано в интернет-магазинах.

□

Ответ:	

8

Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = \frac{1}{2}x + 5$, с осью Ox .

□

Ответ:	

9 Решите уравнение $-x = 6 - 7(x - 3)$.

Ответ:

10 Ольга работает в цветочном магазине. На оформление каждого букета требуется кусок плёнки длиной 48 см. Известно, что ширина рулона плёнки 65 см, масса одного рулона 156 г, а масса одного квадратного метра плёнки 30 г. Хватит ли Ольге двух таких рулонов плёнки для оформления 33 букетов?

Запишите решение и ответ.

Решение.

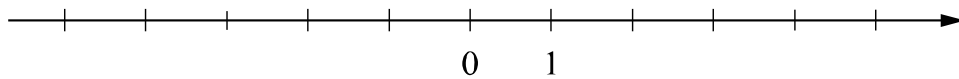
Ответ:

11 Найдите значение выражения $-(y - 4)^2 + y^2 - 6y + 9$ при $y = -\frac{9}{2}$.

Ответ:

12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(-0,66)$, $B\left(-\frac{11}{14}\right)$ и $C\left(\frac{7}{20}\right)$.

Ответ:



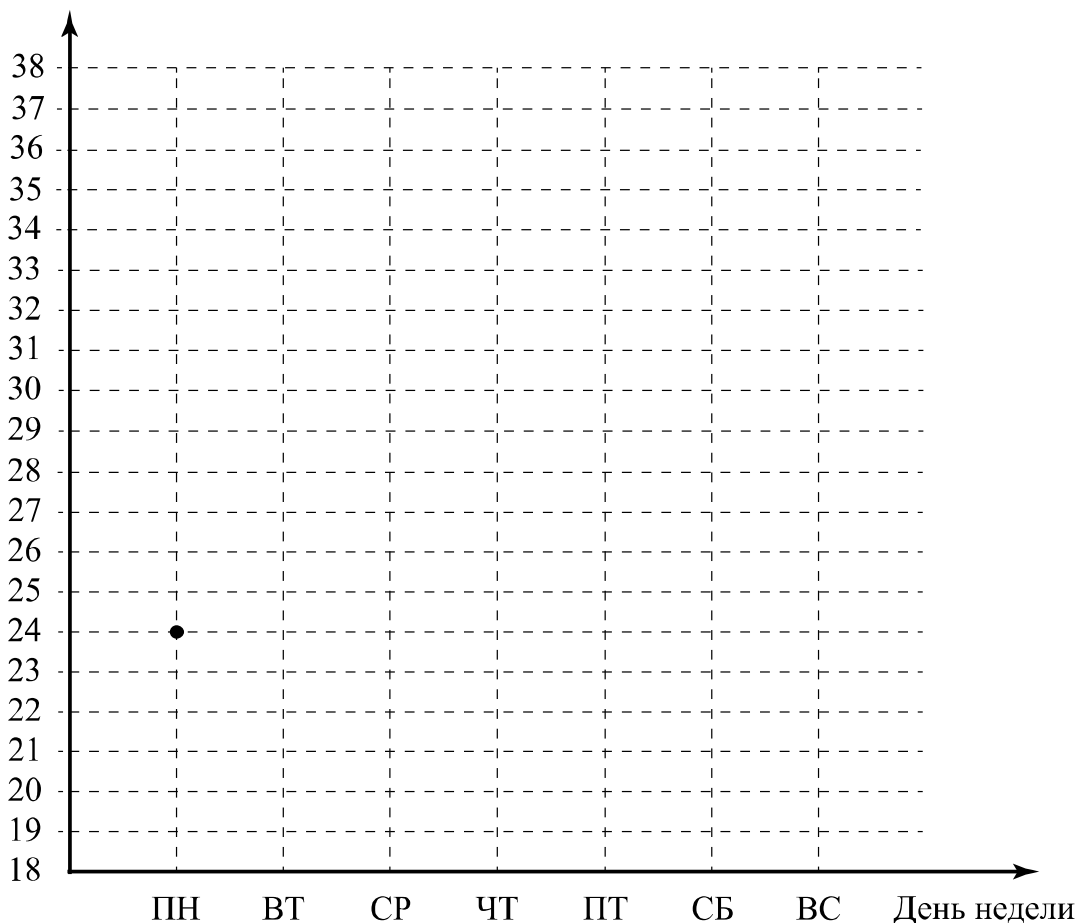
15

Прочитайте текст.

В понедельник сайт посетило 24 человека. Во вторник — на 2 человека больше. В среду сайт посетило на 6 человек меньше, чем во вторник, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В четверг на сайте публикуется новость недели, поэтому в этот день число посетителей выросло на 20% по сравнению со средой. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу их было на 4 человека больше, чем в предыдущий день, а в субботу ещё прибавилось — их стало в полтора раза больше, чем в среду. В воскресенье посещаемость сайта была наибольшей за неделю — на 3 человека больше, чем в субботу.

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

Ответ: Число посетителей



**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!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

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 $\frac{11}{8} : \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}\right)$.

□	Ответ:	
---	--------	--

2 Найдите значение выражения $\frac{4,2}{2,9 - 6,4}$.

□	Ответ:	
---	--------	--

3 В таблице показаны характеристики некоторых моделей телефонов.

Характеристика	Модель телефона						
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7
Цена, руб.	20 000	19 000	21 000	21 800	20 000	24 500	21 300
Диагональ экрана, дюймы	6,3	6,0	6,2	6,0	4,7	6,2	6,0
Оперативная память, ГБ	4	6	4	6	2	4	3
Количество симкарт	2	2	1	2	1	2	1

Антон выбирает себе телефон не дороже 21 000 рублей. Телефон какой модели из предложенных ему следует купить, чтобы оперативная память была не меньше 5 ГБ?

□	Ответ:	
---	--------	--

4 Самолёт летит со скоростью 576 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

□	Ответ:	
---	--------	--

5 Ботинки на распродаже уценили на 40%, при этом они стали стоить 4200 рублей. Сколько рублей стоили ботинки до распродажи?

□	Ответ:	
---	--------	--

6

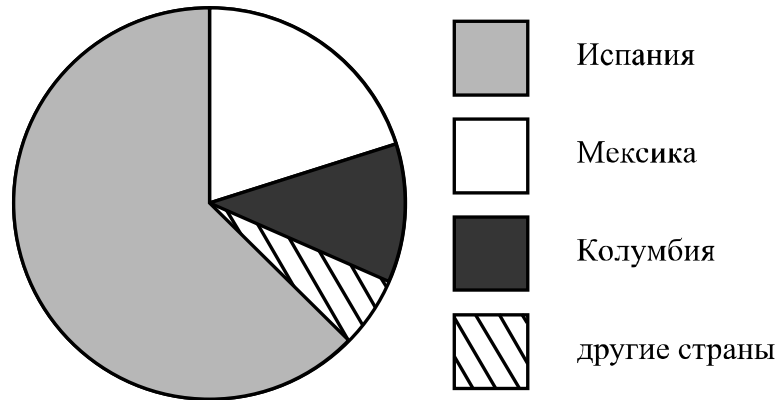
Аня младше Светы на год, но старше Юли на два года.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Среди указанных девочек нет никого младше Юли.
- 2) Любая девочка, помимо указанных, которая старше Юли, также старше Ани.
- 3) Света и Юля одного возраста.
- 4) Любая девочка, которая старше Ани, также старше Юли.

Ответ:	

7

На диаграмме представлено распределение количества зарегистрированных пользователей некоторого сайта по странам мира. Всего на сайте зарегистрировано 100 тысяч пользователей.



Определите по диаграмме, сколько примерно жителей Колумбии зарегистрировано на этом сайте.

Ответ:	

8

Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{3}{7}x - 4$, с осью Oy .

Ответ:	

9

Решите уравнение $5(x - 2,4) = 13x$.

Ответ:	

10

Егор работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 150 больших коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталось ровно три четверти, при этом на каждую коробку расходовалось по 90 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 330 одинаковых коробок, на каждую нужно по 70 см скотча. Хватит ли четырёх целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

11

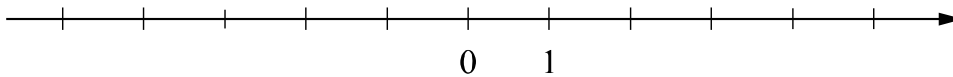
Найдите значение выражения $(d+6)(-d-6)+6(2d+1)$ при $d=7$.

 Ответ:

12

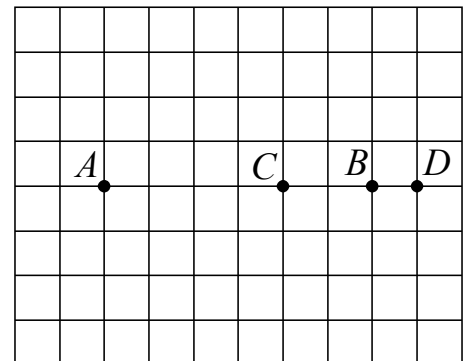
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(2,71)$, $B(-3,26)$ и $C\left(-3\frac{5}{12}\right)$.

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B , C и D . Найдите расстояние между серединами отрезков AB и CD .

 Ответ:


14

Углы треугольника ABC относятся так: $\angle A:\angle B:\angle C = 1:2:3$. Биссектриса BM угла ABC равна 20. Найдите длину отрезка MC .

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

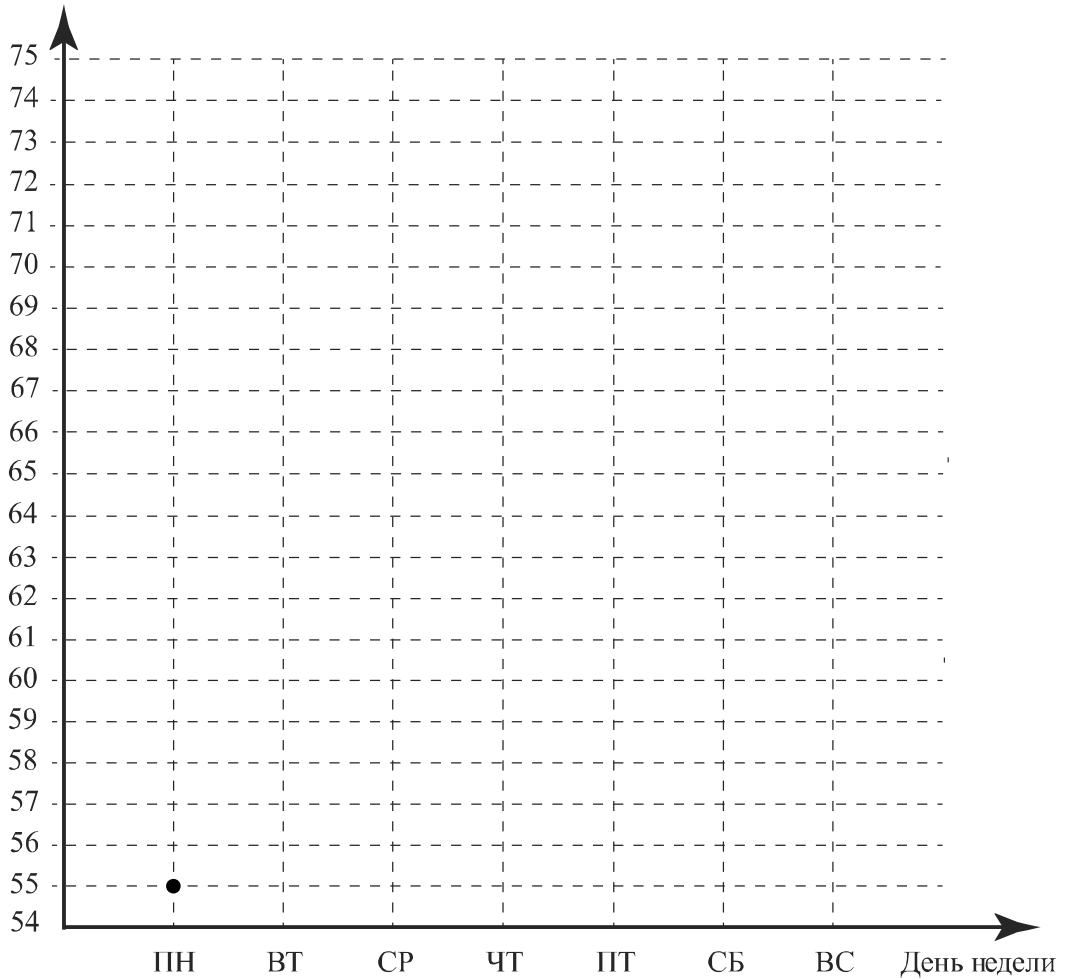
15

Прочитайте текст.

В понедельник парикмахерскую посетило 55 человек. А во вторник — на 5 человек больше. В среду в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому число посетителей было на 25% больше, чем во вторник, и это была самая высокая посещаемость за неделю. В четверг посетителей было на 9 человек меньше, чем в среду. А в пятницу пришло столько же людей, сколько было во вторник. В выходные количество клиентов всегда увеличивается. В субботу парикмахерскую посетило на 10 человек больше, чем в пятницу, а в воскресенье — на 3 человека больше, чем в субботу.

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

Из пункта А в пункт В одновременно выехали велосипедист и мотоциклист. Скорость мотоциклиста на 36 км/ч больше скорости велосипедиста. Найдите скорость мотоциклиста, если время, которое затратил велосипедист на дорогу из пункта А в пункт В, в два с половиной раза больше времени, которое затратил мотоциклист на эту же дорогу.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: