

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

**8 КЛАСС
(по материалам 7 класса)**

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 $\frac{10}{9} : \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right)$.

[illegible]

2

Найдите значение выражения $8,48 + 3,05 \cdot 2$.

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
Разрешение основной камеры, мегапиксели	16	12	12	12	12	12	13
Разрешение фронтальной камеры, мегапиксели	25	20	8	5	5	20	8
Наличие системы бесконтактной оплаты	нет	нет	нет	да	да	да	да

Елена выбирает себе телефон. Телефон какой модели из предложенных ей следует купить, чтобы разрешение фронтальной камеры было не меньше 15 мегапикселей и чтобы с помощью телефона можно было оплачивать покупки?

[illegible]

4

Поезд проезжает 37 метров за каждую секунду. Выразите скорость поезда в километрах в час.

[illegible]

5

Во время распродажи холодильник продавался со скидкой 15%. Сколько рублей составила скидка, если до скидки холодильник стоил 16 000 рублей?

[illegible]

6

В классе 25 учащихся. 9 из них после школы ходят в спортивную секцию, а 11 человек посещают музыкальную школу.

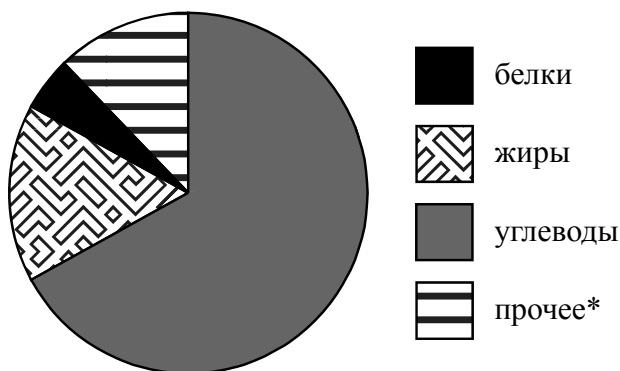
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Каждый учащийся, который посещает музыкальную школу, ходит в спортивную секцию.
- 2) Найдётся 5 учащихся, которые не ходят в спортивную секцию и не посещают музыкальную школу.
- 3) Меньше 10 учащихся и ходят в спортивную секцию, и посещают музыкальную школу.
- 4) Найдётся 10 учащихся, которые и ходят в спортивную секцию, и посещают музыкальную школу.

Ответ:

7

На диаграмме показано содержание питательных веществ в марципане.



* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов углеводов содержится в 100 г марципана.

Ответ:

8

Дана функция $y = -\frac{2}{5}x + 8$. Найдите значение x , при котором значение функции равно 12.

Ответ:

9

Решите уравнение $5(x - 4,8) = 21x$.

Ответ:

10

Михаил работает в офисе, расположенном на седьмом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Михаила поднять в офис с первого этажа 15 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 8 пачек, по 250 листов бумаги формата А3 в каждой пачке. Листы бумаги формата А3 имеют размер $297 \text{ мм} \times 420 \text{ мм}$, а 1 м^2 бумаги весит 120 г. Грузоподъемность лифта 500 кг. Михаил весит ровно 95 кг. Сможет ли Михаил подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)?

Запишите решение и ответ.

Решение.

☐ Ответ:

11

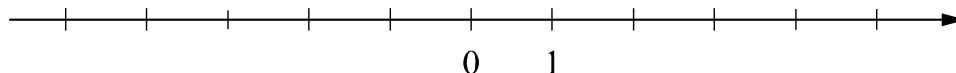
Найдите значение выражения $(c-9)(c+9)+c(11-c)$ при $c = \frac{8}{11}$.

☐ Ответ:

12

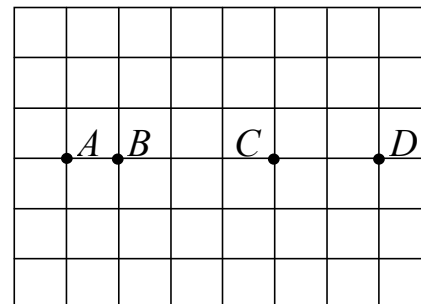
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(3,14)$, $B(-4\frac{2}{7})$ и $C(-4,11)$.

Ответ:



13

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

☐ Ответ:


14

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C проведена высота CD . Найдите величину угла A , если $DB = 7$, а $BC = 14$. Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

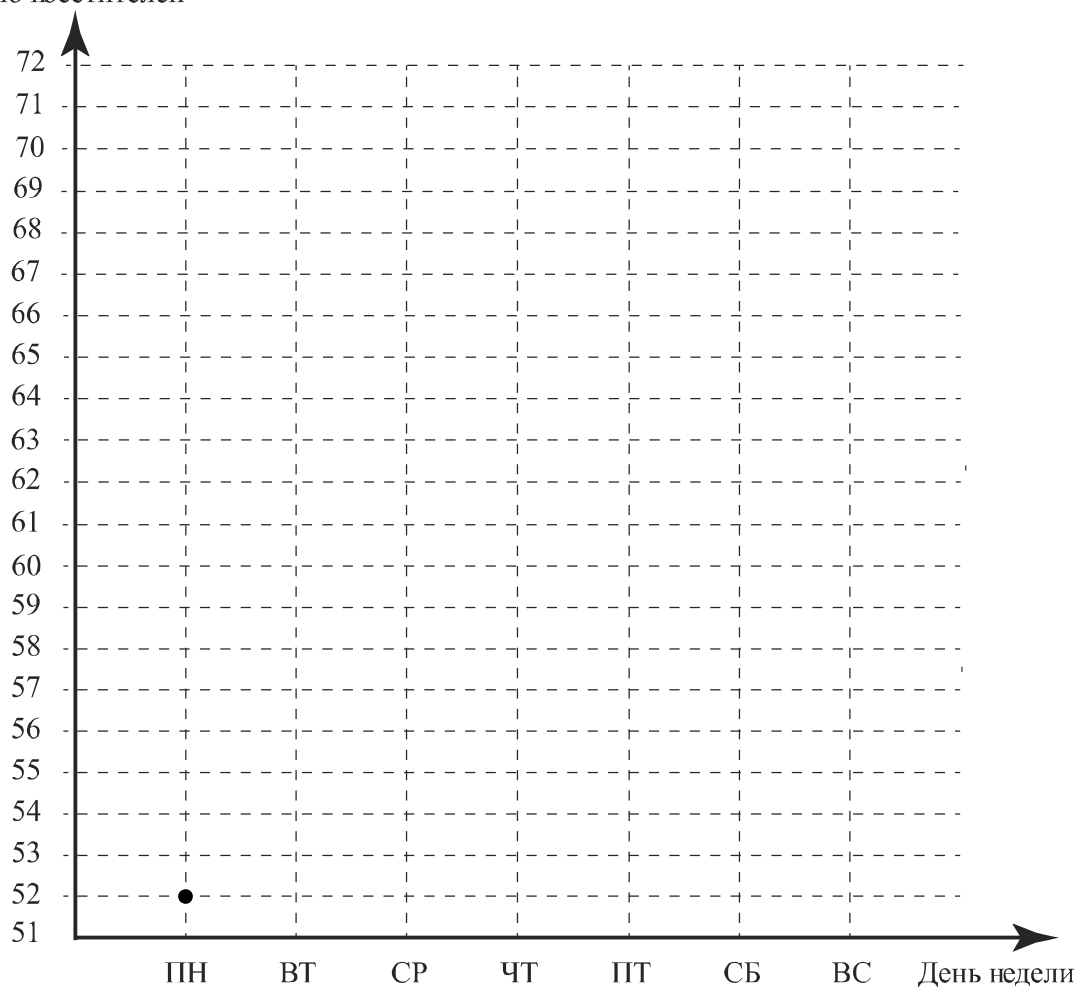
15

Прочитайте текст.

В понедельник музей посетило 52 человека, и это была самая низкая посещаемость за неделю. Во вторник была открыта новая выставка, и посетителей пришло на 18 человек больше, чем в понедельник. В среду музей посетило на 6 человек меньше, чем во вторник. В четверг в музее не проводилось экскурсий, и число посетителей оказалось на 20% меньше, чем во вторник. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу музей посетило на 5 человек больше, чем в четверг, в субботу — на 8 человек больше, чем в пятницу. В воскресенье число посетителей достигло максимума за неделю — их было на 2 человека больше, чем во вторник.

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

Ответ: Число посетителей



16

Велосипедист и пешеход одновременно начали движение из пункта А в пункт В. Когда велосипедист приехал в пункт В, пешеходу осталось пройти три четверти всего пути. Когда пешеход пришёл в пункт В, велосипедист уже ждал его там 1 час 15 минут. Сколько минут ехал велосипедист из пункта А в пункт В?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: