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!

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																		

КОД

1 Найдите значение выражения $\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{4}\right):\frac{23}{20}$.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $6,5\cdot 4,8-2,4$.

Ответ:

3 В таблице показаны характеристики некоторых моделей телефонов.

Характеристика	Модель телефона						
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7
Цена, руб.	15 300	23 600	16 700	23 000	19 200	21 000	24 500
Наличие системы бесконтактной оплаты	нет	да	да	нет	нет	да	да
Оперативная память, ГБ	4	6	4	6	6	3	4
Встроенная память, ГБ	64	64	64	128	64	32	64

Регина выбирает себе телефон не дороже 20 000 рублей. Телефон какой модели из предложенных ей следует купить, чтобы с помощью телефона можно было оплачивать покупки?

Ответ:

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

Ответ:

5 В спортивном магазине футболка из новой коллекции в марте стоила 800 рублей. В июле цену снизили, и футболка стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена футболки?

Ответ:

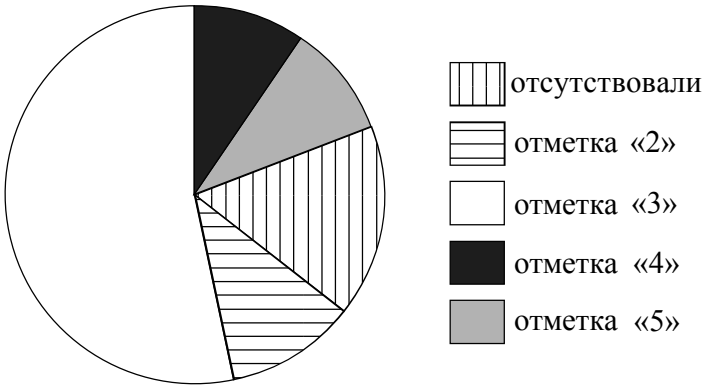
КОД

6 Настя младше Тани на три года, но старше Милы на два года.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Любая девочка, которая старше Насти, также старше Милы.
2) Среди указанных девочек нет никого старше Тани.
3) Любая девочка, помимо указанных, которая старше Милы, также старше Насти.
4) Мила и Таня одного возраста.

Ответ:

7 Завуч подвёл итоги контрольной работы по математике в девятых классах. Результаты представлены на диаграмме.



Определите по диаграмме, сколько примерно учеников отсутствовало на контрольной, если всего в школе 100 девятиклассников.

Ответ:

8 График функции $y = kx - 2\frac{7}{11}$ проходит через точку с координатами $\left(-13; 3\frac{4}{11}\right)$. Найдите значение коэффициента k.

Ответ:

9 Решите уравнение $3(2-3x)+20+3x=2$.

Ответ:

КОД

10 Борис работает в офисе, расположенном на шестом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Бориса поднять в офис с первого этажа 16 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 5 пачек, по 250 листов бумаги формата А4 в каждой пачке. Листы бумаги формата А4 имеют размер $210\text{ мм}\times297\text{ мм}$, а 1 м^2 бумаги весит 160 г. Грузоподъёмность лифта 350 кг. Борис весит ровно 85 кг. Сможет ли Борис подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)?

Запишите решение и ответ.

Решение.

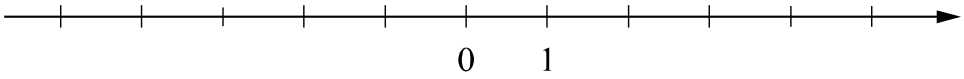
Ответ:

11 Найдите значение выражения $(n+3)(3-n)+n(9+n)$ при $n=\frac{8}{9}$.

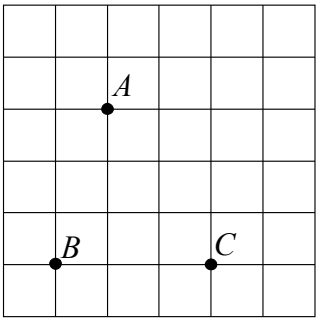
Ответ:

12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(4{,}86)$, $B\left(4\frac{11}{15}\right)$ и $C\left(-3\frac{7}{12}\right)$.

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 Внешний угол при вершине B треугольника ABC равен 104°. Биссектрисы углов A и C треугольника пересекаются в точке O. Найдите величину угла AOC. Ответы дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

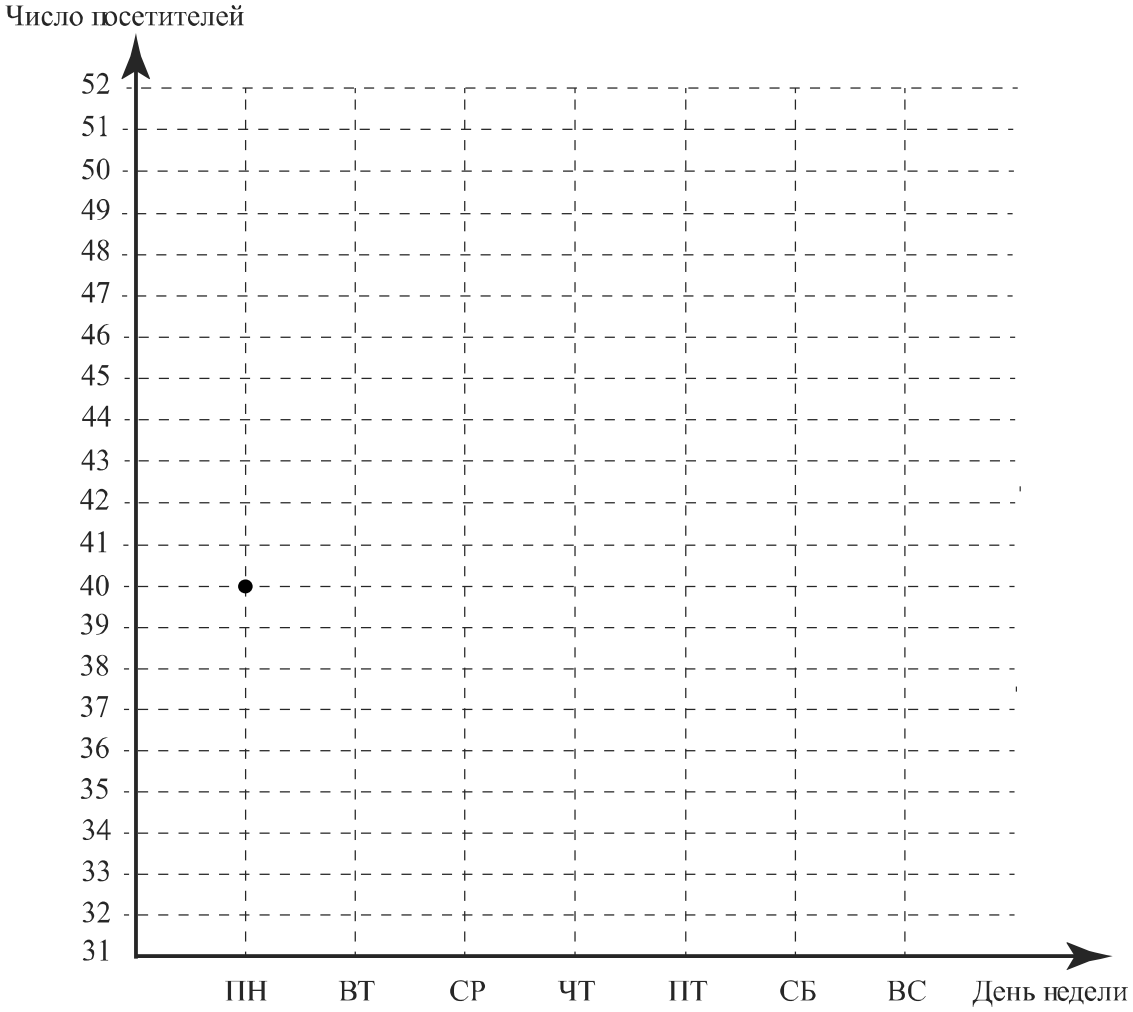
КОД

15 Прочитайте текст.

В понедельник парикмахерскую посетило 40 человек. А во вторник число посетителей было на 20% меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому число посетителей было в полтора раза больше, чем во вторник. В четверг посетителей было на 5 человек меньше, чем в среду. А в пятницу — на 2 человека больше, чем в четверг. В выходные количество клиентов всегда увеличивается. В субботу парикмахерскую посетило на 4 человека больше, чем в пятницу, а в воскресенье — на 3 человека 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:



КОД

16 Расстояние между пунктами А и В равно 130 км. Из пункта А в пункт В выехал легковой автомобиль. Одновременно с ним из пункта В в пункт А выехал грузовой автомобиль, скорость которого на 10 км/ч меньше скорости легкового. Через час после начала движения они встретились. Через сколько минут после встречи грузовой автомобиль прибыл в пункт А?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: