

**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																		

1

Найдите значение выражения $\frac{28}{5} \cdot \frac{15}{4} : \frac{7}{3}$.



Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения $\frac{2,3+1,9}{3,5}$.



Ответ:

[illegible]

3

В таблице даны почтовые тарифы (в рублях) на стоимость пересылки письма в зависимости от его массы.

Вид письма	Стоимость пересылки (в рублях) письма массой				
	0–19 г	20–39 г	40–59 г	60–79 г	80–99 г
Простое	23	26	29	32	35
Заказное	50	53	56	59	62
Ценное	110	113	116	119	122

Сколько рублей стоит пересылка ценного письма массой 42 г?

Ответ:

[illegible]

4

Поезд проезжает 65 метров за каждую секунду. Выразите скорость поезда в километрах в час.



Ответ:

[illegible]

5

При предъявлении дисконтной карты магазин одежды делает скидку 5%. Сколько заплатит покупатель за пальто стоимостью 7000 рублей, если он воспользуется дисконтной картой?



Ответ:

[illegible]

6

На соревнованиях сборная Латвии завоевала медалей меньше, чем сборная Белоруссии, сборная Румынии — больше, чем сборная Белоруссии, а сборная Греции — меньше, чем сборная Румынии.

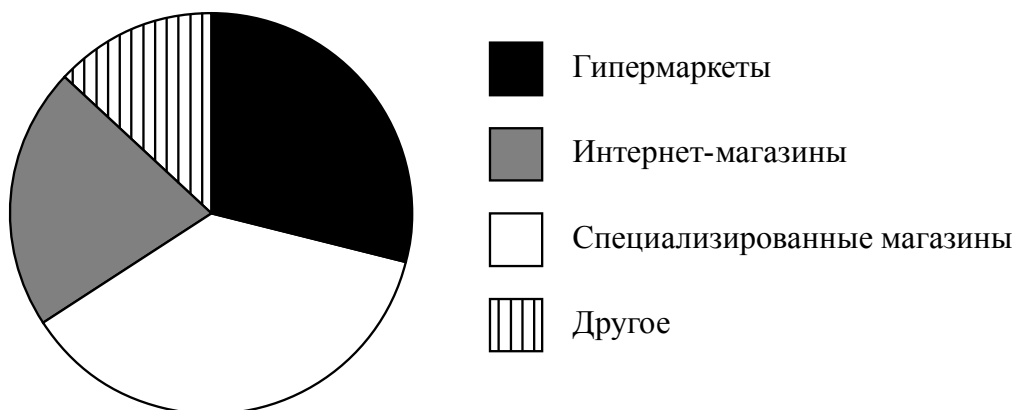
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Сборная Латвии завоевала меньше медалей, чем сборная Румынии.
- 2) Из названных сборных второе место по числу медалей заняла сборная Латвии.
- 3) Сборная Румынии завоевала больше медалей, чем каждая из остальных трёх сборных.
- 4) Среди названных сборных есть три, завоевавшие равное количество медалей.

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 400 000 единиц бытовой техники.



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

Ответ:

8

График функции $y = kx - 4\frac{3}{4}$ проходит через точку с координатами $\left(13; 5\frac{1}{4}\right)$. Найдите коэффициент k .

Ответ:

9

Решите уравнение $20 + x = 3(3 - 2x) - 24$.
 Ответ:

10

Николай работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 240 маленьких коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталось ровно три пятых, при этом на каждую коробку расходовалось по 65 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 340 одинаковых коробок, на каждую нужно по 75 см скотча. Хватит ли четырёх целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

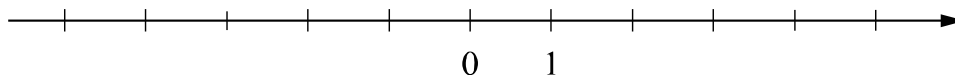
11

Найдите значение выражения $(y - 4)^2 - (6 + y)(y - 6)$ при $y = -\frac{7}{8}$.
 Ответ:

12

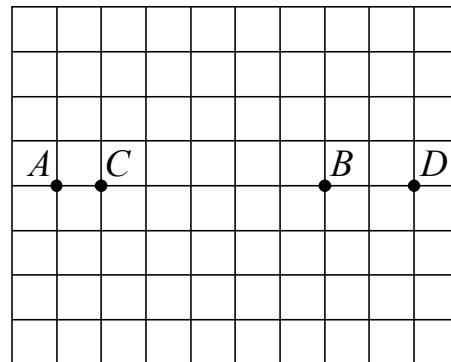
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(0,16)$, $B(-4,15)$ и $C\left(\frac{2}{7}\right)$.

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

Диаметры AB и CD окружности пересекаются в точке O . Найдите величину угла ADO , если $\angle BOD = 134^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

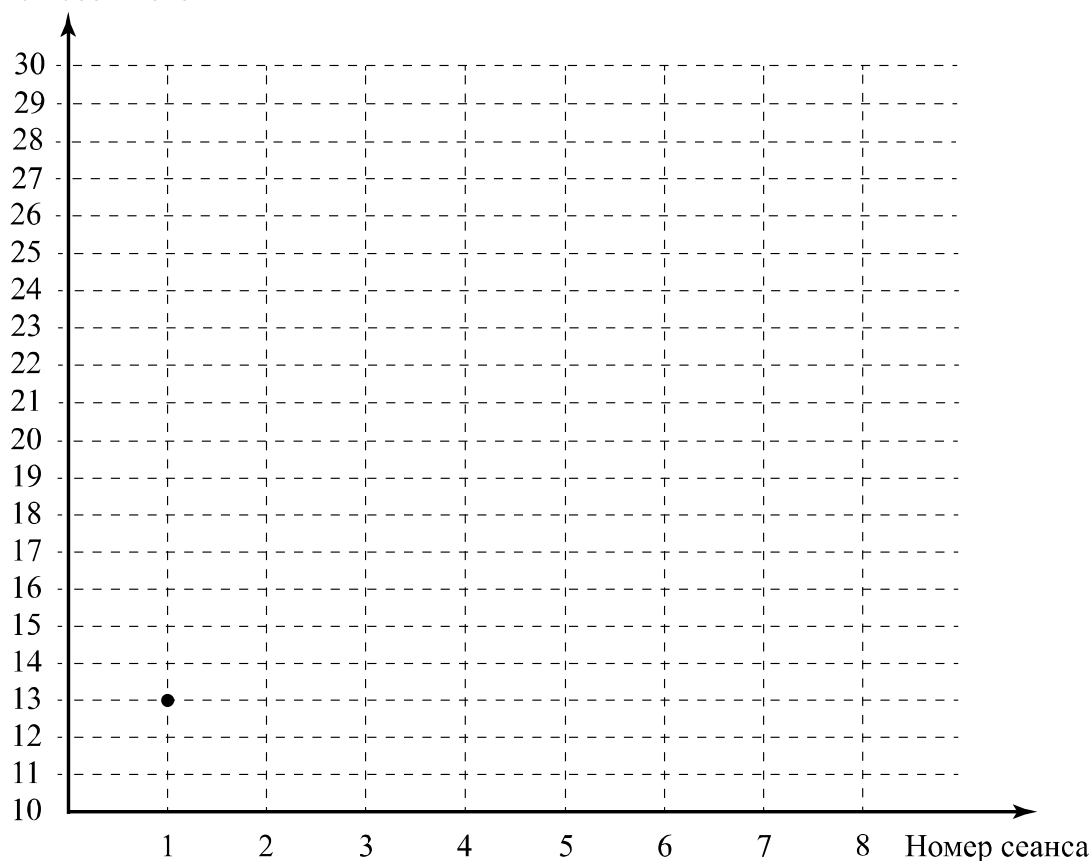
15

Прочитайте текст.

В четверг утром к открытию катка пришли первые посетители. Первый сеанс начался в 11:00. Пришло 13 человек: две мамы с детьми и несколько школьников, которые учатся во вторую смену. Второй сеанс посетило на 4 человека больше. На третьем сеансе было 15 человек. На четвёртый сеанс пришли школьники, у которых уже закончились уроки, и несколько дошкольников с родителями, так что число посетителей увеличилось на 7 человек. Пятый сеанс начался в 15:00, на каток пришло 20 человек. Прямо перед шестым сеансом пошёл мокрый снег, поэтому посетителей стало меньше на 6 человек, чем было на пятом сеансе. К началу седьмого сеанса мокрый снег кончился, поэтому число катающихся возросло в 1,5 раза по сравнению с предыдущим сеансом. Восьмой сеанс начался в 20:00. Катающихся было на 2 человека меньше, чем во время седьмого сеанса.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей катка от номера сеанса. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей на первом сеансе, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей



16

Из пункта А в пункт Б вышел пешеход. Через полчаса из пункта А за ним вдогонку отправился велосипедист и прибыл в пункт Б одновременно с пешеходом. Сколько минут велосипедист находился в пути, если известно, что его скорость в четыре раза больше скорости пешехода?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: