

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

8 класс (по программе 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!

6

Лизе на день рождения подарили 12 шариков, 5 из которых жёлтые, а остальные зелёные. Лиза на трёх случайных шариках сделала рисунки маркером, чтобы подарить маме, папе и сестре.

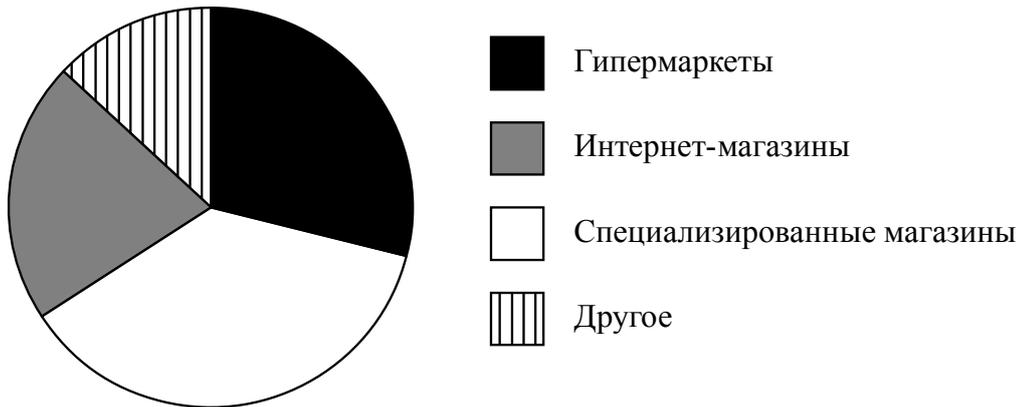
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Найдётся 5 жёлтых шариков с рисунками.
- 2) Не найдётся 4 жёлтых шариков с рисунками.
- 3) Если шарик жёлтый, то на нём есть рисунки.
- 4) Найдётся 3 зелёных шарика без рисунков.

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 300 000 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 $y = \frac{3}{4}x - 6$, с осью Ox .

Ответ:	
--------	--

9

Решите уравнение $2(6 + 4x) - 2x = 3x$.

Ответ:	
--------	--

15

Прочитайте текст.

22 декабря 2018 года в Москве наблюдался день зимнего солнцестояния. В этот день продолжительность светового дня составила ровно 7 часов. Затем световой день стал увеличиваться. Сначала это происходило очень медленно. За первые сутки день увеличился всего на 1 минуту, в следующие сутки продолжительность светового дня практически не изменилась. За следующие сутки день увеличился ещё на 1 минуту. За неделю, к 29 декабря, день увеличился всего на 3 минуты по сравнению с тем, каким он был 22 декабря. Далее световой день увеличивался чуть меньше чем на 2 минуты в сутки, так что к Новому году (1 января) прибавилось еще 5 минут. 4 января 2019 года длина светового дня составляла уже 7 часов 12 минут, а к Рождеству (7 января) прибавилось еще 6 минут. 12 января 2019 года световой день в Москве составлял уже 7 часов 30 минут.

По описанию постройте схематично график зависимости продолжительности светового дня от даты. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая продолжительность светового дня 22 декабря, уже отмечена на рисунке.

Ответ:

