

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

8 класс (по программе 7 класса)

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!

1 Найдите значение выражения $\frac{45}{8} \cdot \frac{6}{5} : \frac{9}{4}$.

□	Ответ:	
---	--------	--

2 Найдите значение выражения $-1,75 \cdot (-8,7 + 6,3)$.

□	Ответ:	
---	--------	--

3 Сотрудник некоторой фирмы 1 октября 2019 года провёл опрос среди коллег и составил таблицу, в которой, помимо фамилии, имени, отчества и дня рождения, указал полное число лет на день опроса (возраст).

ФИО	День рождения	Возраст
Глебов Алексей Михайлович	12 ноября	31
Рязанцев Павел Евгеньевич	3 октября	43
Панфилова Елена Георгиевна	6 августа	27
Габриелян Светлана Михайловна	20 октября	29
Романов Илья Трифионович	5 февраля	24
Котовская Римма Константиновна	18 мая	54

В каком году родился Рязанцев Павел Евгеньевич?

□	Ответ:	
---	--------	--

4 Самолёт, находящийся в полёте, преодолевает 145 метров за каждую секунду. Выразите скорость самолёта в километрах в час.

□	Ответ:	
---	--------	--

5 Цена куртки поднялась с 3900 рублей до 4173 рублей. На сколько процентов подорожала куртка?

□	Ответ:	
---	--------	--

6

Диагностика 29 машин в таксопарке показала, что в 12 машинах нужно заменить тормозные колодки, а в 7 машинах — заменить воздушный фильтр (замена тормозных колодок и замена фильтра — независимые виды работ).

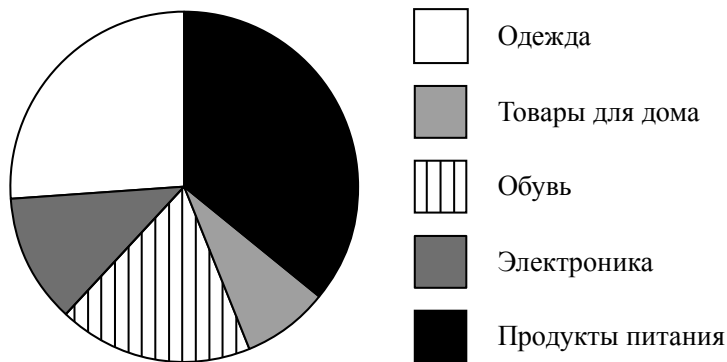
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Найдётся 9 машин, в которых нужно заменить и тормозные колодки, и фильтр.
- 2) Если в машине нужно заменить тормозные колодки, то и фильтр нужно заменить.
- 3) Не найдётся 9 машин, в которых нужно заменить и тормозные колодки, и фильтр.
- 4) Найдётся 9 машин, в которых не нужно менять ни тормозные колодки, ни фильтр.

Ответ:	

7

На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в интернет-магазинах некоторого города в выходные дни. Всего за выходные было совершено 50 000 покупок.



Определите по диаграмме, сколько примерно покупок относится к категории «Электроника».

Ответ:	

8

График функции $y = kx - 3\frac{7}{11}$ проходит через точку $(7; 2\frac{4}{11})$. Найдите коэффициент k .

Ответ:	

9

Решите уравнение $6x - 8 = 5x - 3(x - 4)$.

Ответ:	

10

Александр работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 400 больших коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталось ровно две пятых, при этом на каждую коробку расходовалось по 65 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 560 одинаковых коробок, на каждую нужно по 55 см скотча. Хватит ли трёх целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

11

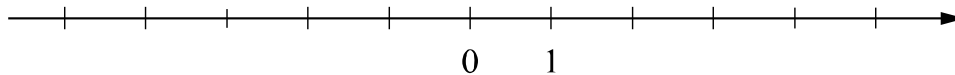
Найдите значение выражения $(-x-5)(x-5)+x(x+10)$ при $x=-\frac{13}{5}$.

Ответ:

12

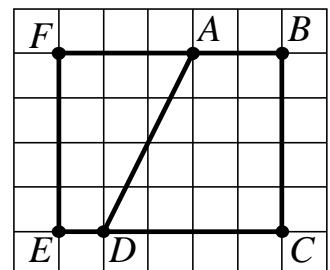
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(-2\frac{11}{15}\right)$, $B\left(3\frac{11}{13}\right)$ и $C(3,71)$.

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисованы два четырёхугольника: $ABCD$ и $ADEF$. Найдите разность периметров четырёхугольников $ABCD$ и $ADEF$.



Ответ:

14

Между сторонами угла AOB , равного 156° , проведены лучи OC и OM так, что угол AOC на 32° меньше угла BOC , а OM — биссектриса угла BOC . Найдите величину угла COM .
 Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

15

Прочитайте текст.

В понедельник парикмахерскую посетило 34 человека. А во вторник — на одного человека больше. В среду в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому число посетителей было на 20% больше, чем во вторник. В четверг пришло на 9 человек меньше, чем в среду, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В пятницу парикмахерскую посетило на 7 человек больше, чем в четверг. В выходные количество клиентов обычно увеличивается. В субботу посетителей было столько же, сколько в среду, а в воскресенье — на 10 человек 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: Число посетителей

