

**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 Трифонович	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).

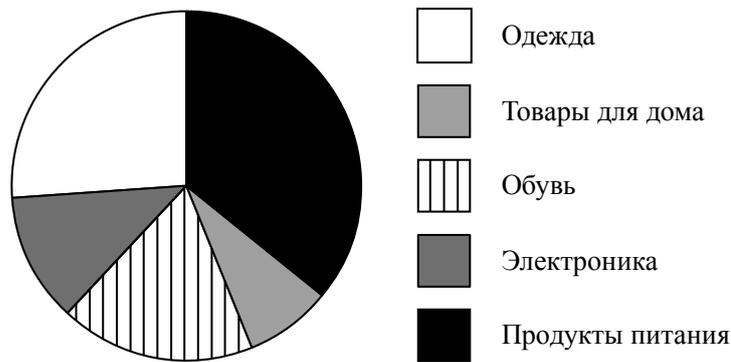
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 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:	
---	--------	--

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

