

**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!

1 Найдите значение выражения $1\frac{2}{5} + \frac{3}{8} - \frac{39}{40}$.

Ответ:	
--------	--

2 Найдите значение выражения $\frac{7,8 + 8,3}{4,6}$.

Ответ:	
--------	--

3 В таблице показана стоимость (в рублях) парикмахерских услуг в салоне.

Услуга	Мужская	Женская	Детская (до 12 лет)
Стрижка под машинку	100	–	30
Стрижка модельная	250	300	200
Стрижка чёлки	–	80	60
Причёска вечерняя	–	700	300
Мытьё головы	40	75	35
Сушка волос феном	50	65	30
Укладка волос	100	550	85

Ирина после работы зашла в парикмахерскую, где ей подстригли чёлку и сделали укладку волос. Сколько рублей стоят парикмахерские услуги?

Ответ:	
--------	--

4 Самолёт летит со скоростью 540 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:	
--------	--

5 В период проведения акции цену на чайный сервиз снизили на 25%, при этом его цена составила 2400 рублей. Сколько рублей стоил сервиз до снижения цены?

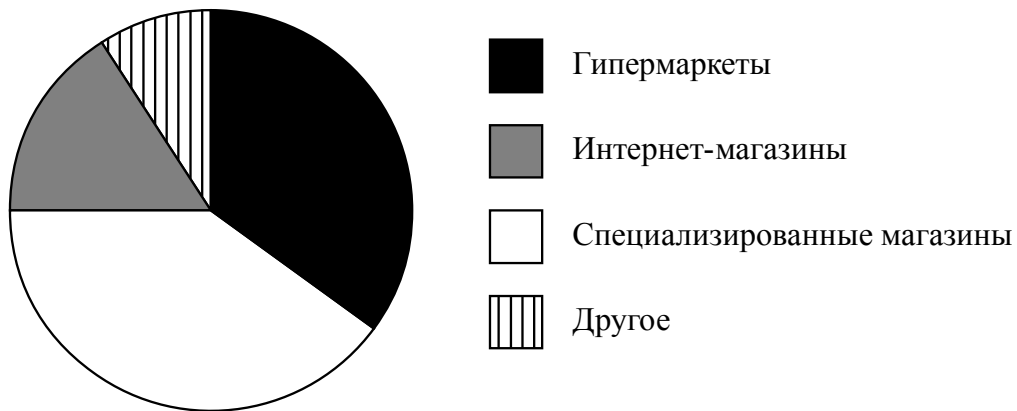
Ответ:	
--------	--

6 Диагностика 18 машин в таксопарке показала, что в 3 машинах нужно заменить тормозные колодки, а в 9 машинах — заменить воздушный фильтр (замена тормозных колодок и замена фильтра — независимые виды работ).
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

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

□	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Ответ:</td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> </table>	Ответ:					
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 100 000 единиц бытовой техники.



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

□	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Ответ:</td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> </table>	Ответ:					
Ответ:							

8 Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{3}{7}x - 4$, с осью Oy .

□	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Ответ:</td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> </table>	Ответ:					
Ответ:							

9 Решите уравнение $(4x - 6) - (9x - 4) = 18$.

□	Ответ:	
---	--------	--

10 Виктория работает в цветочном магазине. На оформление каждого букета требуется кусок плёнки длиной 54 см. Известно, что ширина рулона плёнки 40 см, масса одного рулона 90 г, а масса одного квадратного метра плёнки 25 г. Хватит ли Виктории двух таких рулонов плёнки для оформления 33 букетов?

Запишите решение и ответ.

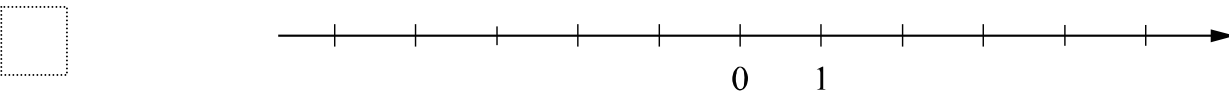
	Решение.	
	Ответ:	

11 Найдите значение выражения $a^2 + 2a + 1 + (1 - a)(a + 1)$ при $a = -1,5$.

□	Ответ:	
---	--------	--

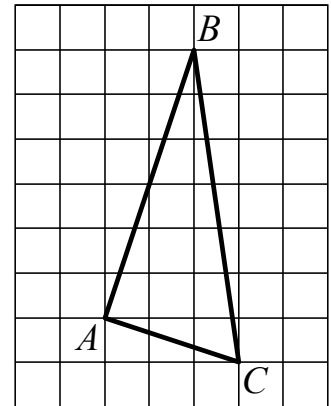
12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(4, 21)$, $B(-4, 92)$ и $C(-4\frac{7}{9})$.

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник ABC . Найдите сумму углов ABC и ACB .
 Ответ дайте в градусах.



Ответ:																		

14

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C проведена высота CD . Найдите величину угла B , если $DA = 12$, а $AC = 24$. Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.



Решение.																						
Ответ:																						

15

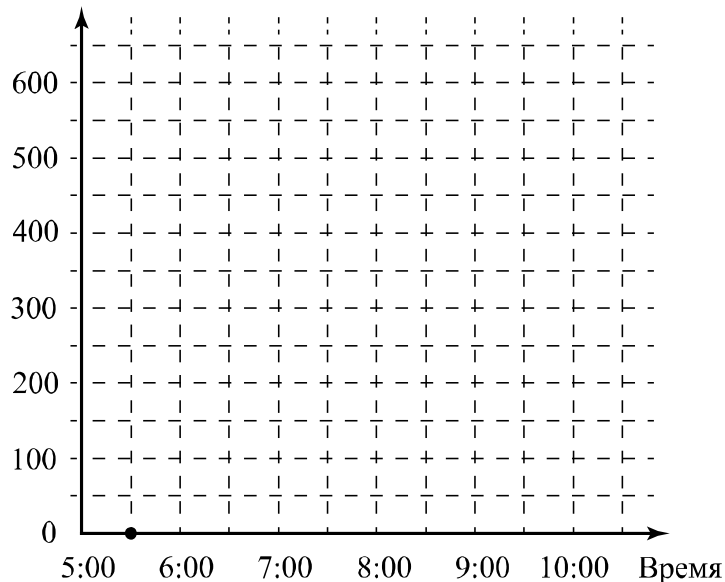
Прочитайте текст.

Воздушный шар — это летательный аппарат, который поднимается вверх за счёт нагревания воздуха, находящегося внутри шара. Высоту подъёма регулируют с помощью газовой горелки, которая нагревает воздух в шаре.

Воздушный шар начал подъём с земли ровно в 5:30. За час он достиг высоты 250 метров. На протяжении следующего получаса горение газа поддерживали таким образом, что шар оставался на постоянной высоте. Затем пламя убавили, и летательный аппарат стал снижаться. Через полчаса была достигнута высота 150 метров, на которой шар оставался в течение получаса, и была возможность любоваться красивыми видами. Затем пламя горелки увеличили, и за следующие полчаса шар поднялся до высоты 300 метров, на которой он оставался до 9:30. Потом в течение 30 минут шар плавно опускался на землю. Полёт завершился.

По описанию постройте схематично график зависимости высоты подъёма от времени суток. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая высоту подъёма в 5:30, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Высота, м



16

Автомобиль ехал по городу со скоростью 55 км/ч, а затем по шоссе. По шоссе он проехал на 355 км больше, чем по городу, и ехал на 30 км/ч быстрее. Сколько минут он ехал по городу, если вся поездка заняла ровно пять часов?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: