

**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!***



6

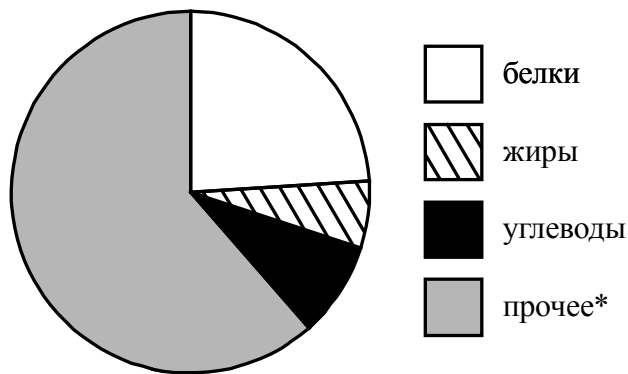
Ручка стоит столько же, сколько карандаш и точилка вместе, а точилка дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Карандаш дороже ручки.
- 2) Две точилки стоят дешевле ручки.
- 3) Карандаш дешевле точилки.
- 4) Ручка дороже точилки.

Ответ:	

7

На диаграмме показано содержание питательных веществ в сушёных белых грибах.



\* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов жиров содержится в 100 г сушёных белых грибов.

Ответ:	

8

График функции  $y = -1,4x + b$  проходит через точку с координатами  $(-6; 3)$ . Найдите значение  $b$ .

Ответ:	

9

Решите уравнение  $5(x - 3,6) = 9x$ .

Ответ:	

10

Прочитайте текст.

Для окраски металлических поверхностей можно пользоваться кистью, малярным валиком или распылителем краски — краскопультом. При окраске кистью получается неравномерный и толстый слой краски, достигающий 1 мм. Кроме того, возникают потёки на вертикальных поверхностях. При использовании валика слой получается более равномерным, но и в этом случае есть недостатки — валик не прокрашивает изогнутые места. При использовании распылителя можно добиться тонкого и ровного слоя краски, но часть краски теряется.

Валерий Алексеевич хочет покрасить металлический лист размером 400 см на 180 см с обеих сторон, при этом он пользуется только кистью. Средняя толщина слоя краски у него получается 0,7 мм. Хватит ли ему ведра краски объёмом 11 л? Известно, что в 1 литре  $1000 \text{ см}^3$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

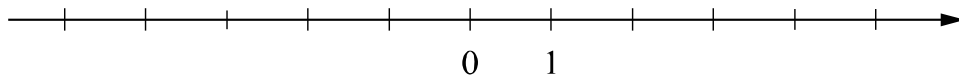
11

Найдите значение выражения  $(-x-8)(x-8)+x(x+16)$  при  $x=-\frac{7}{8}$ .

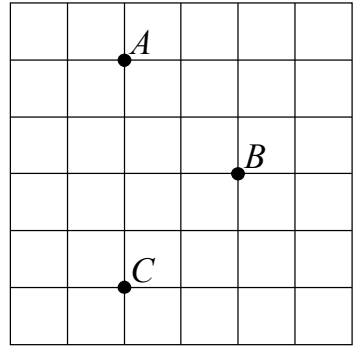
 Ответ:

12

Отметьте и подпишите на координатной прямой точки  $A(-0,66)$ ,  $B\left(-\frac{11}{14}\right)$  и  $C\left(\frac{7}{20}\right)$ .

 Ответ:


13 На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Найдите градусную меру угла  $ABC$ .



<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px dashed black;" type="checkbox"/>	Ответ:	

14 Сторона  $BC$  треугольника  $ABC$  продолжена за точку  $B$ . На продолжении отмечена точка  $D$  так, что  $AB = BD$ . Найдите величину угла  $BAD$ , если угол  $ACB$  равен  $70^\circ$ , а угол  $BAC$  равен  $34^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.	
Ответ:	

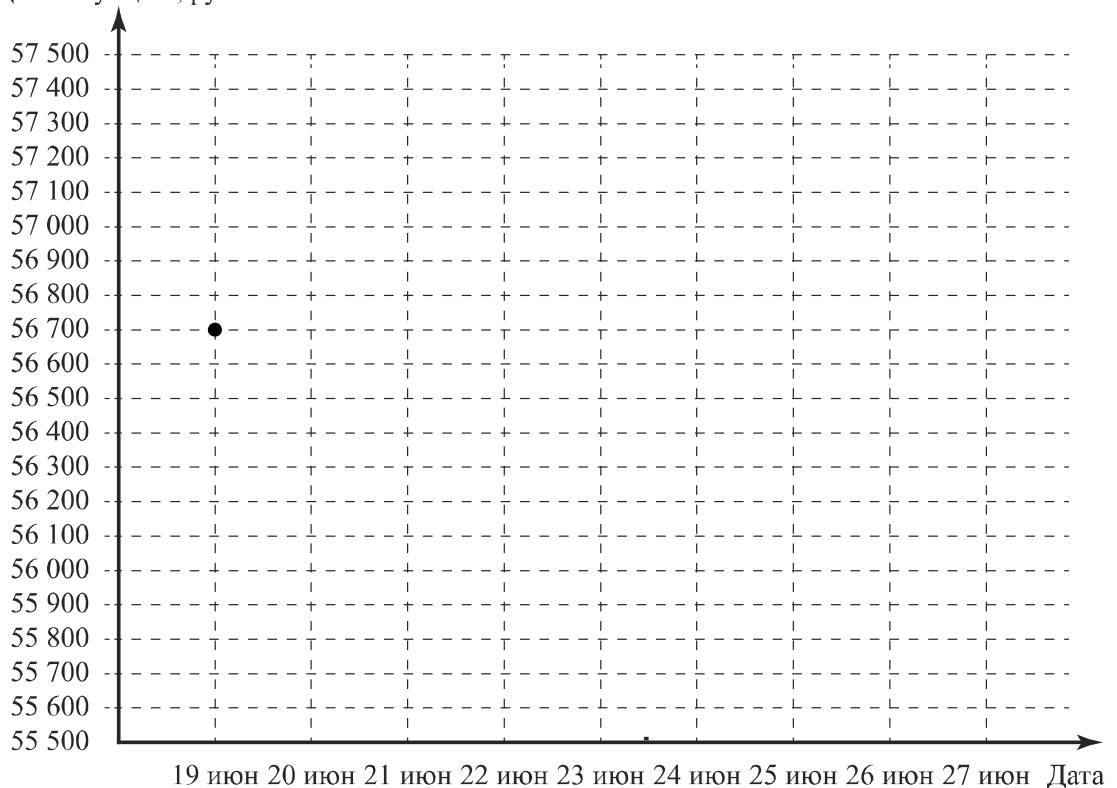
15

Прочитайте текст.

Цена на платину 19 июня составляла 56 700 рублей за унцию. На следующий день цена снизилась на 300 рублей, а потом еще на 200 рублей. В выходные, 22 и 23 июня, цена держалась на уровне 56 500 рублей за унцию. К открытию торгов в понедельник цена за унцию платины выросла на 500 рублей и достигла максимума за неделю, а на следующий день вернулась к значению, которое было 19 июня. Следующие два дня цена снижалась на одно и то же количество рублей и 27 июня составила 55 900 рублей.

По описанию постройте график зависимости цены на платину (за унцию) от даты в течение девяти дней — с 19 июня по 27 июня. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену платины 19 июня, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Цена за унцию, руб.



16

Велосипедист и пешеход одновременно начали движение из пункта А в пункт В. Когда велосипедист приехал в пункт В, пешеходу осталось пройти три пятых всего пути. Когда пешеход пришёл в пункт В, велосипедист уже ждал его там полчаса. Сколько минут ехал велосипедист из пункта А в пункт В?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: