

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**7 класс**

**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!***

*Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

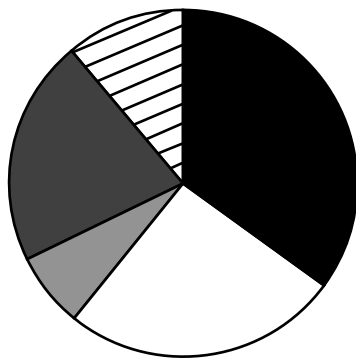


**6** Ручка стоит столько же, сколько карандаш и линейка вместе, а линейка дороже карандаша. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Карандаш дороже линейки.
- 2) Два карандаша стоят дешевле ручки.
- 3) Линейка дороже ручки.
- 4) Ручка дороже карандаша.

<input type="checkbox"/>	Ответ:	
--------------------------	--------	--

**7** На диаграмме представлена информация о товарах, проданных за месяц в цветочном магазине. Всего за месяц в магазине было продано 2000 единиц товара.



- Экзотические цветы
- Растения в горшках
- Цветочные композиции
- Букеты
- Цветы поштучно

Определите по диаграмме, сколько примерно было продано букетов.

<input type="checkbox"/>	Ответ:	
--------------------------	--------	--

**8** Дана функция  $y = -\frac{5}{6}x + \frac{3}{2}$ . Найдите значение функции при  $x$ , равном 3.

<input type="checkbox"/>	Ответ:	
--------------------------	--------	--

**9** Решите уравнение  $3(3 - 2x) + 8 + 2x = 5$ .

<input type="checkbox"/>	Ответ:	
--------------------------	--------	--

- 10 Дмитрий работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 400 маленьких коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталась ровно треть, при этом на каждую коробку расходовалось по 60 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 250 одинаковых коробок, на каждую нужно по 80 см скотча. Хватит ли двух целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

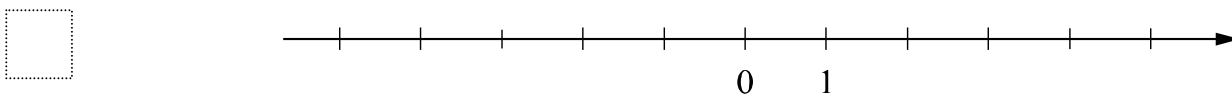
Решение.	
Ответ:	

- 11 Найдите значение выражения  $-m(7-m) - (m-6)^2$  при  $m = \frac{4}{5}$ .

Ответ:	
--------	--

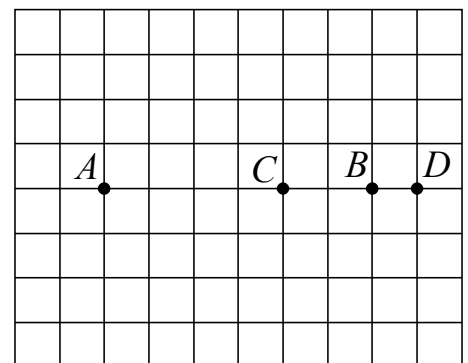
- 12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки  $A\left(-\frac{4}{15}\right)$ ,  $B(0,15)$  и  $C\left(\frac{5}{16}\right)$ .

Ответ:



- 13 На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены точки  $A, B, C$  и  $D$ . Найдите расстояние между серединами отрезков  $AB$  и  $CD$ .

Ответ:	
--------	--



14

Биссектриса внешнего угла при вершине  $B$  треугольника  $ABC$  параллельна стороне  $AC$ .  
 Найдите величину угла  $CAB$ , если  $\angle ABC = 28^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.	
<div style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></div> Ответ:	

15

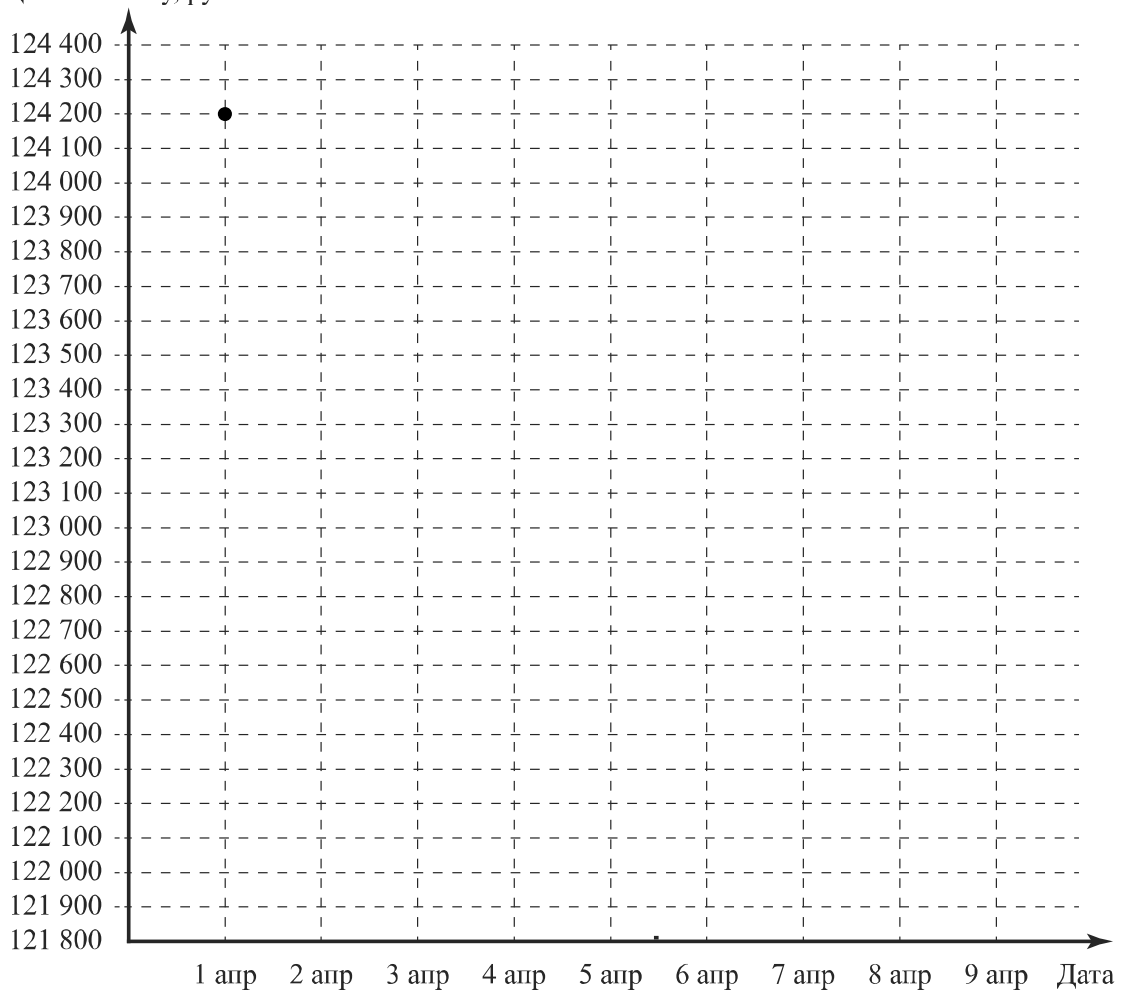
Прочитайте текст.

Цена на алюминий 1 апреля составляла 124 200 рублей за тонну. На следующий день цена резко снизилась на 1300 рублей. 3 апреля цена алюминия выросла на 100 рублей, а на следующий день — ещё на 400 рублей. В пятницу, 5 апреля, цена вернулась к значению, которое было 2 апреля. В выходные, 6 и 7 апреля, цена держалась на уровне 122 700 рублей за тонну. Следующие два дня цена снижалась на одно и то же количество рублей и 9 апреля составила 121 900 рублей.

По описанию постройте график зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней — с 1 апреля по 9 апреля. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену алюминия 1 апреля, уже отмечена на рисунке.

Ответ:

Цена за тонну, руб.



16

В 10:30 велосипедист выехал из пункта А в пункт В. Доехав до пункта В, он сделал остановку на полчаса, а в 13:00 выехал обратно с прежней скоростью. В 14:30 ему оставалось проехать 5 км до пункта А. Найдите расстояние между пунктами А и В.

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ: