

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**7 класс**

**Вариант 6**

**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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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  $\frac{9}{11} + \frac{3}{5} \cdot \frac{11}{40}$ .

<div style="border: 1px dashed gray; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 20px;">□</span> </div> Ответ:																				

2 Найдите значение выражения  $7,17 - 9,81 : 3$ .

<div style="border: 1px dashed gray; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 20px;">□</span> </div> Ответ:																				

3 В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Якутске в течение некоторого года.

Осадки	Месяц											
	январь	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
Дождь	0	0	0	3	0	16	15	15	16	4	0	0
Снег	2	3	5	1	0	0	0	0	0	7	10	12
Роса, иней	19	12	1	0	0	0	1	1	2	1	4	18

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Якутске выпадал снег в зимние месяцы.

<div style="border: 1px dashed gray; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 20px;">□</span> </div> Ответ:																				

4 Поезд идёт со скоростью 180 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

<div style="border: 1px dashed gray; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 20px;">□</span> </div> Ответ:																				

5 Ирина заплатила за покупки в магазине 1200 рублей, причём на продукты она потратила 95% всей суммы. Сколько рублей она потратила на продукты?

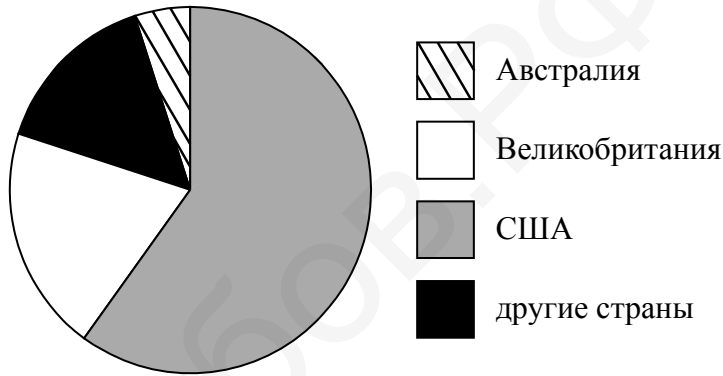
<div style="border: 1px dashed gray; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 20px;">□</span> </div> Ответ:																				

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

1. Карандаш дороже тетради.
2. Карандаш дешевле линейки.
3. Тетрадь дороже линейки.
4. Две тетради стоят дороже линейки.

<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

7 На диаграмме представлено распределение количества зарегистрированных пользователей некоторого сайта по странам мира. Всего на сайте зарегистрировано 100 тысяч человек.



Определите по диаграмме, сколько примерно жителей Великобритании зарегистрировано на этом сайте.

<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

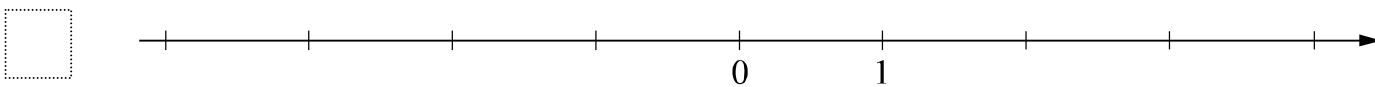


11 Найдите значение выражения  $-c(c+3)+(c+4)^2$  при  $c=-\frac{2}{5}$ .

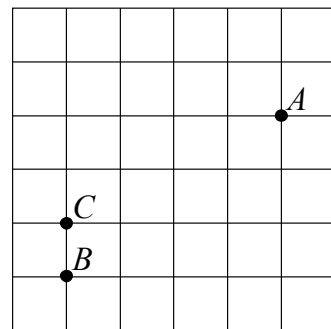
	Ответ:	
--	--------	--

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки  $A(1,77)$ ,  $B(-1,87)$  и  $C(1\frac{11}{12})$ .

Ответ:



13 На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\times 1$  отмечены точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .



	Ответ:	
--	--------	--

14 На продолжении стороны  $AB$  равнобедренного треугольника  $ABC$  с основанием  $AC$  отметили точку  $D$  так, что  $AD = AC$  и точка  $A$  находится между точками  $B$  и  $D$ . Найдите величину угла  $ADC$ , если угол  $ABC$  равен  $44^\circ$ .

Решение:	
Ответ:	

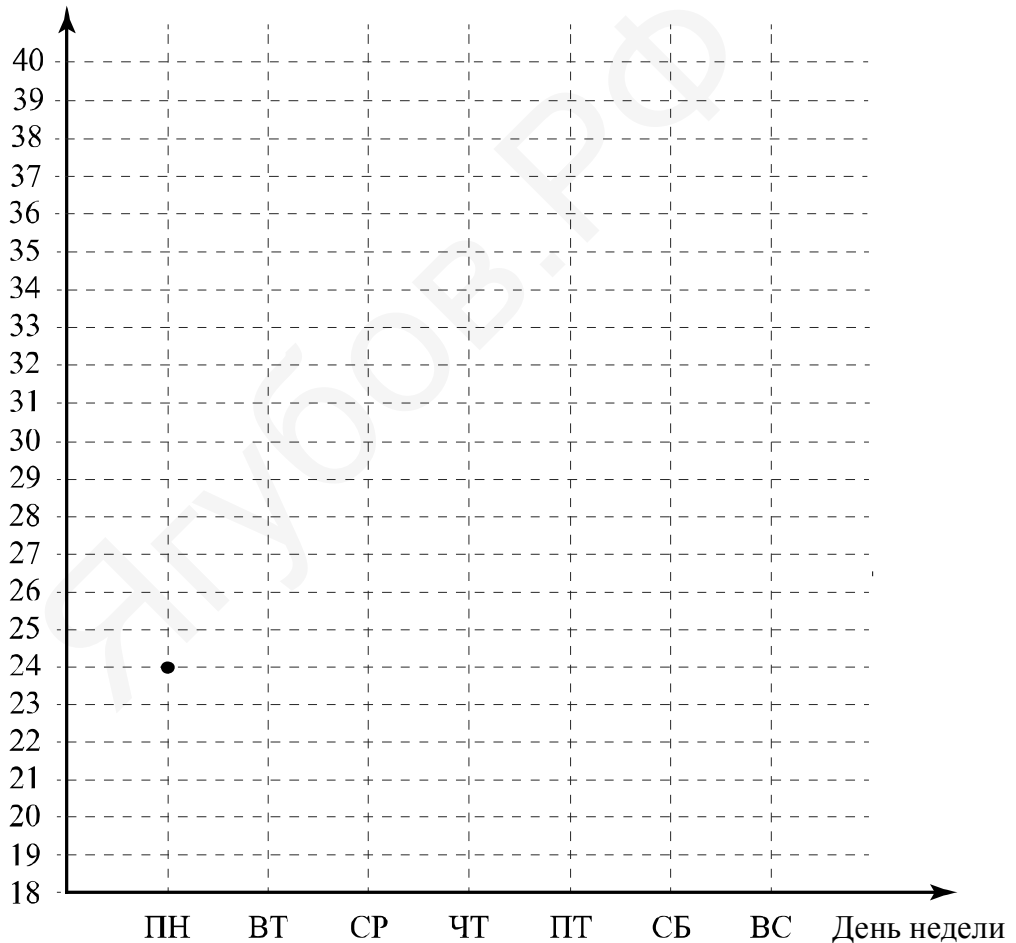
15

Прочитайте текст.

*В понедельник сайт посетило 24 человека. Во вторник — на 4 человека меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду на сайте публикуется новость недели, поэтому в этот день число посетителей выросло на 30% по сравнению со вторником. В четверг сайт посетило столько же человек, сколько в понедельник. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу их было на 5 человек больше, чем в предыдущий день. В субботу посещаемость сайта была наибольшей за неделю — в полтора раза выше, чем в среду, а в воскресенье число посетителей уменьшилось на 6 человек.*

По описанию постройте график зависимости числа посетителей сайта от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей



**16**

Велосипедист и пешеход одновременно начали движение из пункта А в пункт В. Когда велосипедист приехал в пункт В, пешеходу осталось пройти две трети 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:	
<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 25px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	

Ягубов.РФ