

**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

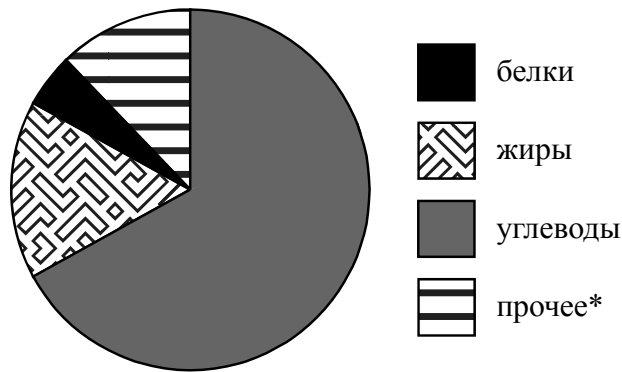
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

6 В классе 22 учащихся. 8 из них после школы ходят в кружок по лепке, а 12 человек посещают изостудию.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Найдётся 2 учащихся, которые не ходят в кружок по лепке и не посещают изостудию.
- 2) Каждый учащийся, который посещает изостудию, ходит в кружок по лепке.
- 3) Найдётся 10 учащихся, которые и посещают изостудию, и ходят в кружок по лепке.
- 4) Меньше 9 учащихся и ходят в кружок по лепке, и посещают изостудию.

□	Ответ:	

7 На диаграмме показано содержание питательных веществ в марципане.



* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов углеводов содержится в 100 г марципана.

□	Ответ:	

8 Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{1}{3}x + 2$, с осью Ox .

□	Ответ:	

9 Решите уравнение $4(14 + 4x) - 3x = 6x$.

□	Ответ:	

10 Артём работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 350 маленьких коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталось ровно две трети, при этом на каждую коробку расходовалось по 50 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 260 одинаковых коробок, на каждую нужно по 85 см скотча. Хватит ли трёх целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

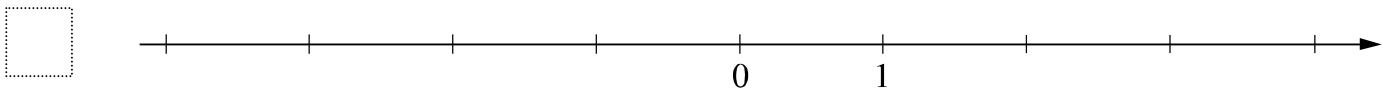
Решение.	
Ответ:	

11 Найдите значение выражения $(-x-4)(x-4)+x(x+8)$ при $x=-\frac{17}{4}$.

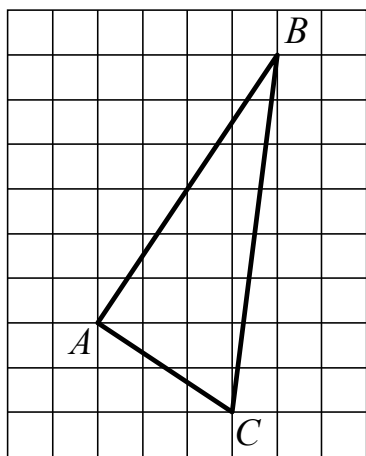
Ответ:	
--------	--

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A\left(-\frac{7}{8}\right)$, $B\left(2\frac{3}{11}\right)$ и $C(-0,71)$.

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

Биссектриса внешнего угла при вершине B треугольника ABC параллельна стороне AC . Найдите величину угла CAB , если $\angle ABC = 30^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

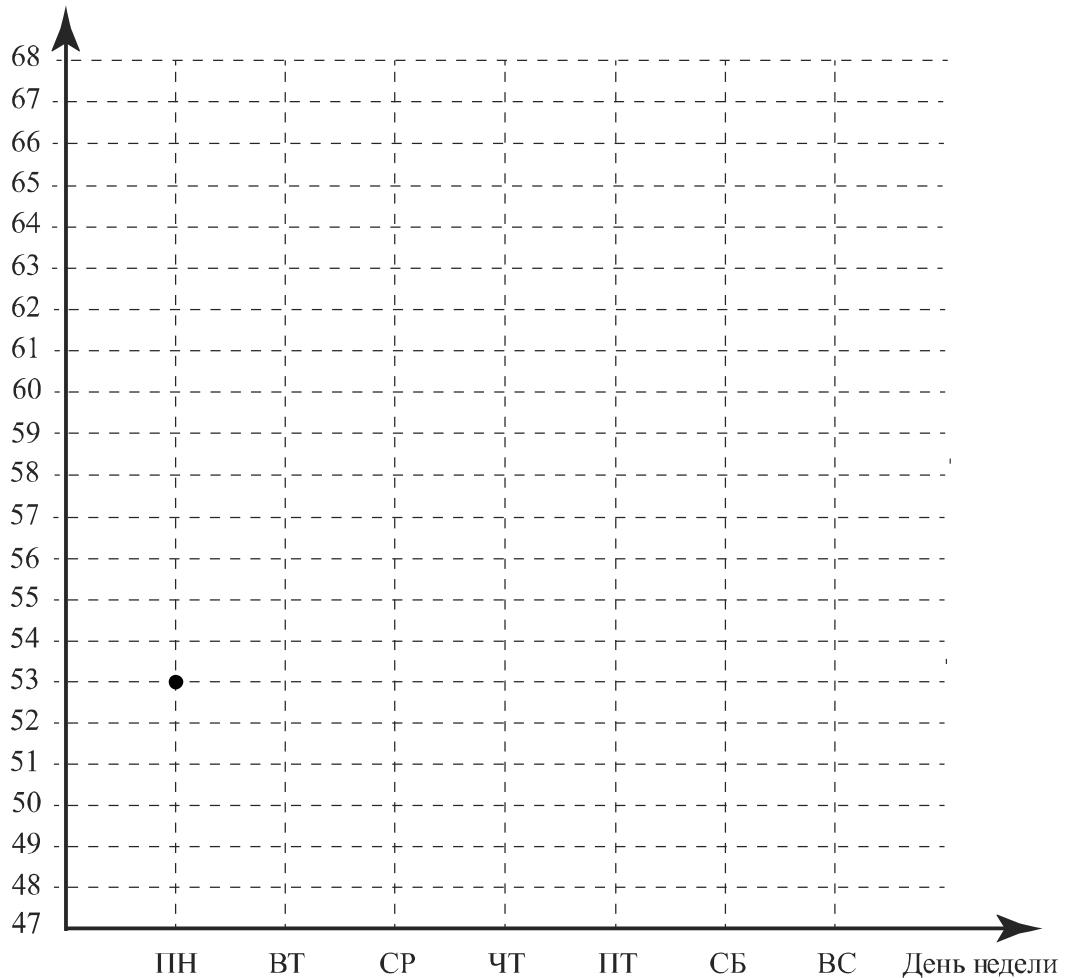
15

Прочитайте текст.

В понедельник на открытие фестиваля пришло 53 человека. Во вторник, во второй день фестиваля, посетителей было на 5 человек меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду на фестивале проводились мастер-классы, поэтому посетителей было на 12 больше, чем во вторник. В четверг посетителей было на 10% меньше, чем в среду. А в пятницу пришло столько же людей, сколько в понедельник. В выходные на фестивале проводилась ярмарка. В субботу пришло на 12 человек больше, чем в пятницу, а в воскресенье число посетителей достигло максимума за неделю — их было на 3 человека больше, чем в субботу.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей фестиваля 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.

Ответ: