

Система оценивания проверочной работы**Оценивание отдельных заданий**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	19

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
2	-2,5
3	240
4	151,2
5	4400
6	24
9	-1,5
11	22
13	90

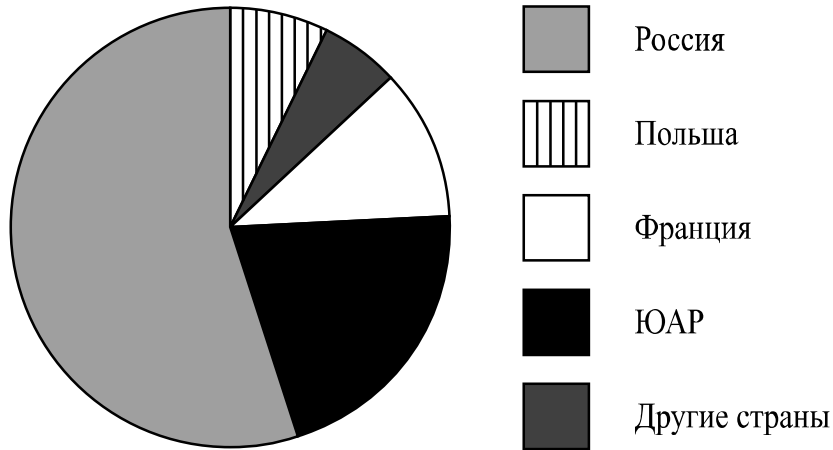
Решения и указания к оцениванию

1 Найдите значение выражения $\frac{15}{7} + \frac{9}{7} \cdot \frac{2}{3}$.

Ответ: 3.

7

На диаграмме представлено распределение количества участников музыкального фестиваля по странам мира. Всего в фестивале приняли участие 100 человек.



Определите по диаграмме, сколько примерно участников фестиваля было из Польши.

Ответ: любое натуральное число от 5 до 10.

8

График функции $y = 5,2x + b$ проходит через точку с координатами $(2; -15)$. Найдите число b .

Ответ: $-25,4$.

10

Егор работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 150 больших коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталось ровно три четверти, при этом на каждую коробку расходовалось по 90 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 330 одинаковых коробок, на каждую нужно по 70 см скотча. Хватит ли четырёх целых таких рулонов скотча?

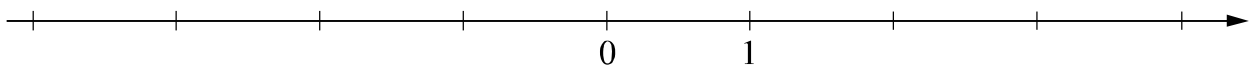
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>На большие коробки было израсходовано $150 \cdot 90 = 13\,500$ см = 135 м скотча.</p> <p>На это ушло $2\frac{1}{4}$ рулона. Значит, в одном рулоне $135 : 2\frac{1}{4} = 135 : \frac{9}{4} = 60$ м. Сейчас на все коробки потребуется $330 \cdot 70 = 23\,100$ см = 231 м скотча. В четырёх рулонах $4 \cdot 60 = 240$ м скотча, поэтому скотча хватит.</p> <p>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: хватит</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

12

Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(2,67)$, $B\left(2\frac{13}{15}\right)$ и $C\left(-1\frac{7}{9}\right)$.

Ответ:

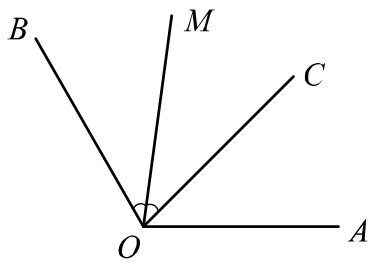


Ответ и указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p>	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка A изображена левее точки B	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём промежутке с целыми концами, но положение хотя бы одной точки относительно середины отрезка неверное	1
Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами либо нарушен порядок точек A и B	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

Между сторонами угла AOB , величиной 150° , проведены лучи OC и OM так, что угол AOC на 26° меньше угла BOC , а OM — биссектриса угла BOC . Найдите величину угла COM . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Пусть $\angle AOC = x$ град., $\angle BOC = (x + 26)$ град. Поскольку $\angle AOC + \angle BOC = 150^\circ$, получаем уравнение: $x + x + 26 = 150, \quad 2x = 124, \quad x = 62.$ Получаем: $\angle AOC = 62^\circ, \quad \angle BOC = 150^\circ - 62^\circ = 88^\circ.$ Так как OM — биссектриса угла BOC, то $\angle COM = \angle BOC : 2 = 88^\circ : 2 = 44^\circ.$</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 44°</p>	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

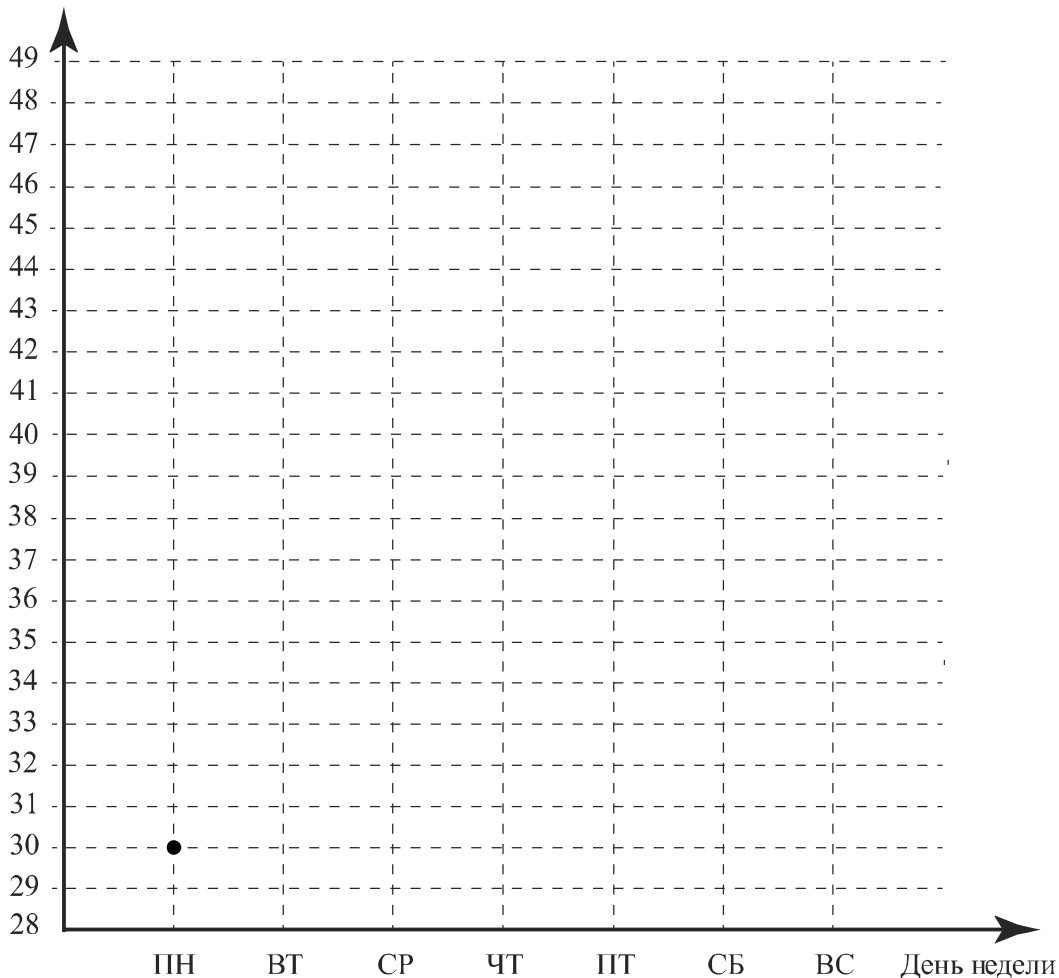
15

Прочитайте текст.

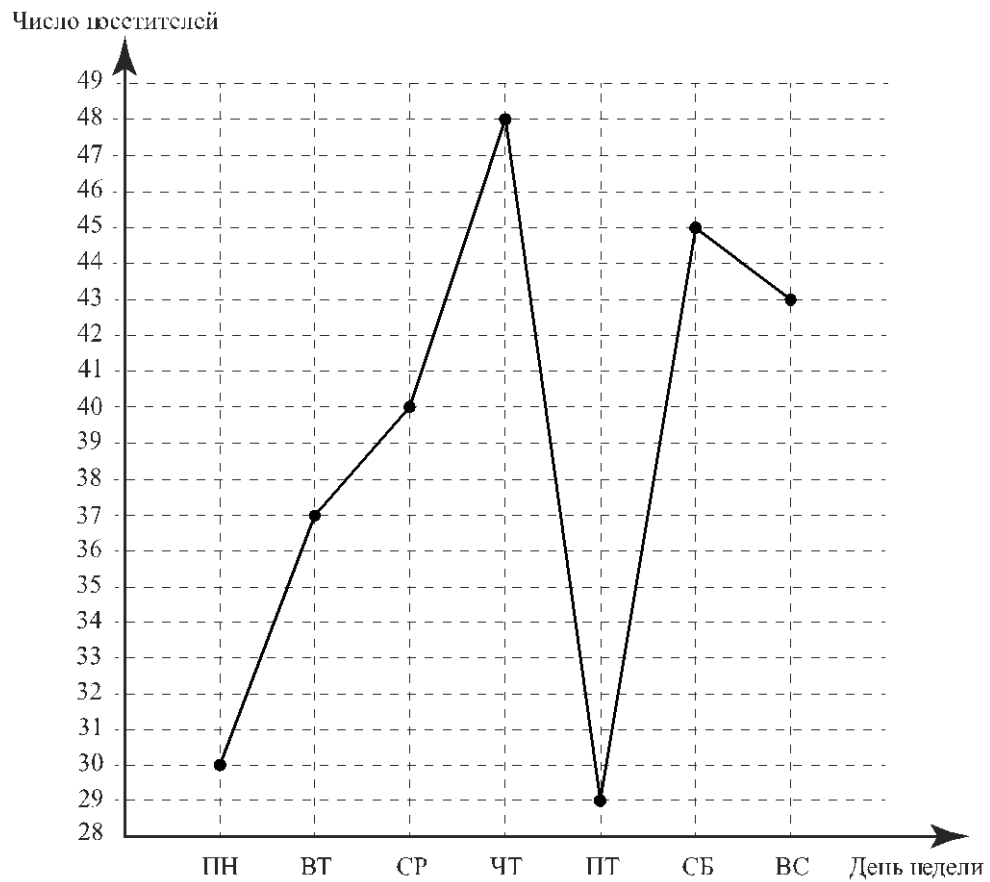
В понедельник парикмахерскую посетило 30 человек. Во вторник — на 7 человек больше. В среду пришло на 3 человека больше, чем во вторник. А в четверг в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому число посетителей было на 20% больше, чем в среду, и это была самая высокая посещаемость за неделю. В пятницу посетителей было на 19 человек меньше, чем в четверг. В выходные количество клиентов всегда увеличивается. В субботу число посетителей было в полтора раза больше, чем в понедельник, а в воскресенье — на 2 человека меньше, чем в субботу.

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

Ответ: Число посетителей



Ответ:



Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.

16

Расстояние между пунктами А и В равно 150 км. Из пункта А в пункт В выехал легковой автомобиль. Одновременно с ним из пункта В в пункт А выехал грузовой автомобиль, скорость которого на 30 км/ч меньше скорости легкового. Через час после начала движения они встретились. Через сколько минут после встречи грузовой автомобиль прибыл в пункт А?

Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Пусть x км/ч — скорость грузового автомобиля, тогда $(x + 30)$ км/ч — скорость легкового автомобиля. Получаем уравнение: $1 \cdot (x + x + 30) = 150;$ $2x = 120,$ откуда $x = 60$. Значит, скорость легкового автомобиля равна $60 + 30 = 90$ км/ч. Легковой автомобиль до места встречи проехал 90 км. Искомое время движения грузового автомобиля равно $\frac{90}{60} \text{ ч} = 90 \text{ мин.}$ Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 90 мин.</p>	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 19.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–15	16–19