

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	3,5
3	0 ч 37 мин
4	212,4
5	2420
6	13
9	-12
11	-14
13	4

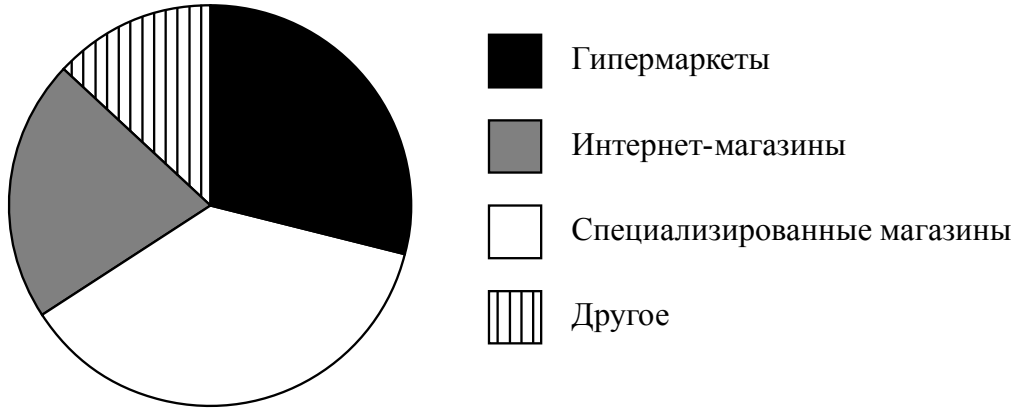
Решения и указания к оцениванию

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

Ответ: 3.

7

На диаграмме представлена информация о распределении продаж бытовой техники по разным типам торговых предприятий за последний год в некотором городе. Всего за указанный период было продано 200 000 единиц бытовой техники.



Определите по диаграмме, сколько примерно единиц бытовой техники было продано в гипермаркетах.

Ответ: любое натуральное число от 50 000 до 70 000.

8

Дана функция $y = -\frac{7}{2}x + 11$. Найдите значение функции при x , равном 4.

Ответ: -3 .

10

Егор работает в офисе, расположенном на четвёртом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Егора поднять в офис с первого этажа 16 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 10 пачек, по 500 листов бумаги формата А4 в каждой пачке. Листы бумаги формата А4 имеют размер 210 мм×297 мм, а 1 м² бумаги весит 80 г. Грузоподъёмность лифта 400 кг. Егор весит ровно 85 кг. Сможет ли Егор подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)?

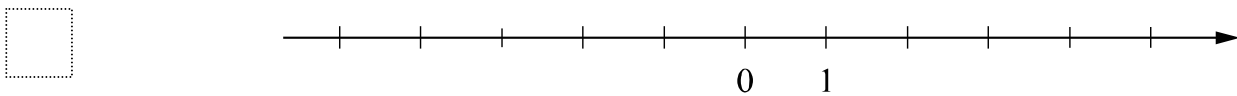
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>В 16 коробках всего $500 \cdot 10 \cdot 16 = 80\,000$ листов А4. Масса одного листа равна $0,21 \cdot 0,297 \cdot 80 \approx 4,99$ г.</p> <p>Это больше 4,9 г. Значит, масса всей бумаги (без упаковки) больше $80\,000 \cdot 4,9 = 392\,000$ г, то есть больше 392 кг. Вместе с Егором вес груза будет больше 477 кг, то есть больше грузоподъёмности лифта.</p> <p>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: нет</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

12

Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(-1\frac{10}{17}\right)$, $B(4,79)$ и $C(-1,75)$.

Ответ:

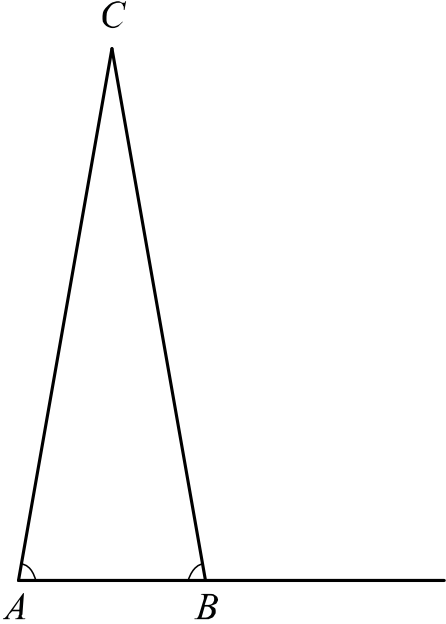


Ответ и указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p>	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка C изображена левее точки A	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке	1
Хотя бы одна из точек не попала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

14

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AB угол C в 2 раза меньше угла A . Найдите величину внешнего угла при вершине B . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Пусть $\angle C = x$ град., $\angle A = \angle B = 2x$ град. Получаем, что $x + 2x + 2x = 180$, $5x = 180$, $x = 36$. Таким образом, $\angle C = 36^\circ$, $\angle A = \angle B = 72^\circ$. Найдём внешний угол при вершине B: $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 108°</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

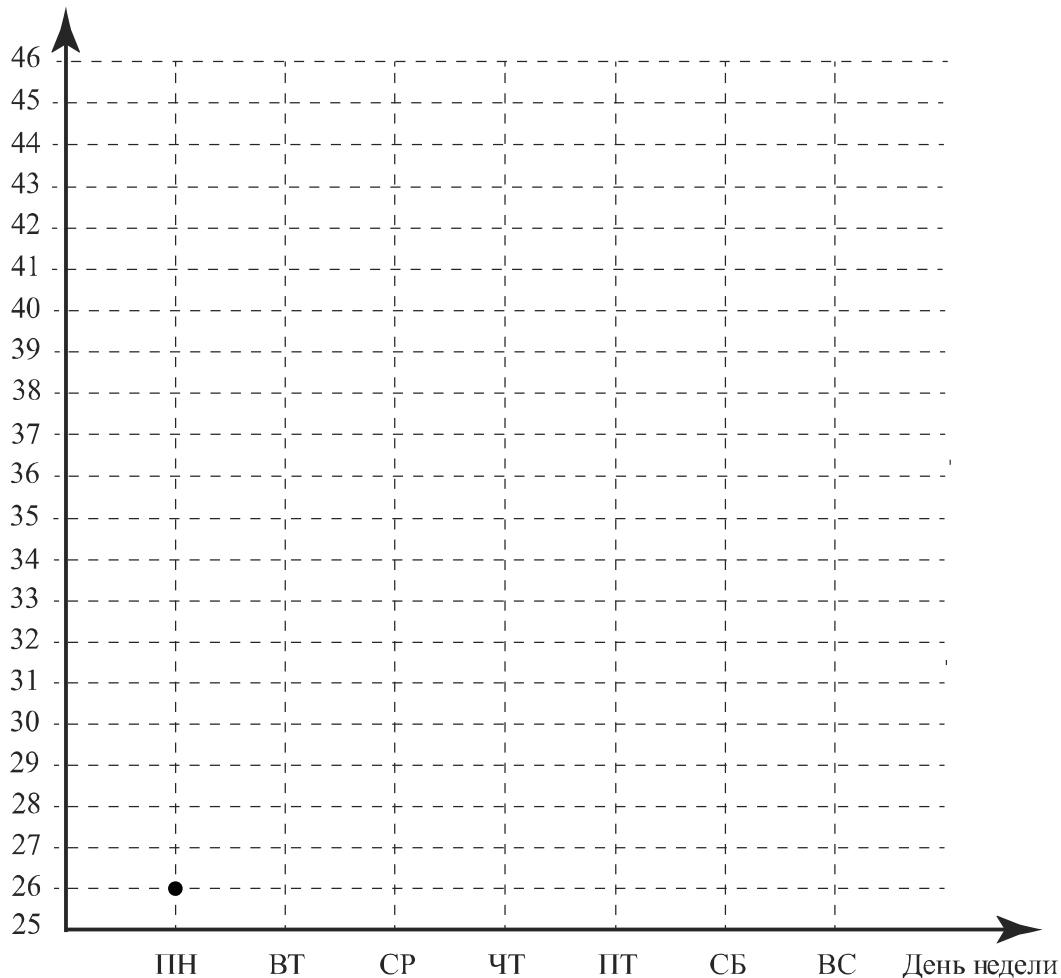
15

Прочитайте текст.

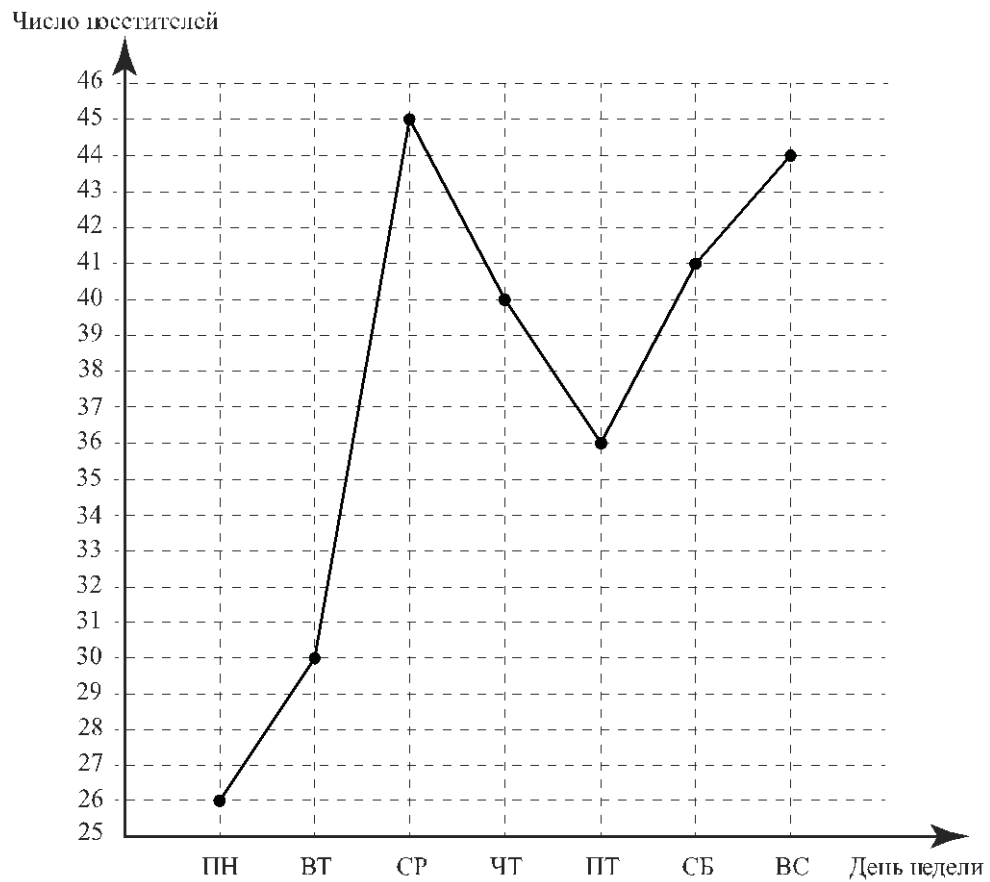
В понедельник парикмахерскую посетило 26 человек, причём это была самая низкая посещаемость за неделю. Во вторник посетителей было на 4 человека больше. В среду в этой парикмахерской действовал льготный тариф для пенсионеров, поэтому число посетителей было в полтора раза больше, чем во вторник. В четверг пришло на 5 человек меньше, чем в среду. А в пятницу число посетителей было на 10% меньше, чем в четверг. В субботу пришло на 5 человек больше, чем в пятницу, а в воскресенье — на 3 человека больше, 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

Из пункта А в пункт Б выехал мотоциклист. Через 50 минут из пункта А вслед за ним отправился автомобиль и прибыл в пункт Б одновременно с мотоциклистом. Сколько минут автомобиль находился в пути, если известно, что его скорость в полтора раза больше скорости мотоциклиста?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Автомобиль находился в пути на $50 \text{ мин} = \frac{5}{6} \text{ ч}$ меньше, чем мотоциклист. Пусть автомобиль проехал расстояние между пунктами А и Б за $x \text{ ч}$. Тогда мотоциклист затратил на дорогу $\left(x + \frac{5}{6}\right) \text{ ч}$. Получаем уравнение</p> $1,5x = x + \frac{5}{6},$ <p>откуда $x = \frac{5}{3} \text{ ч}$ или 100 мин.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 100 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