

**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	18,3
3	11 ч 21 мин
4	90
5	2400
6	24
9	-5,5
11	-7,91
13	90

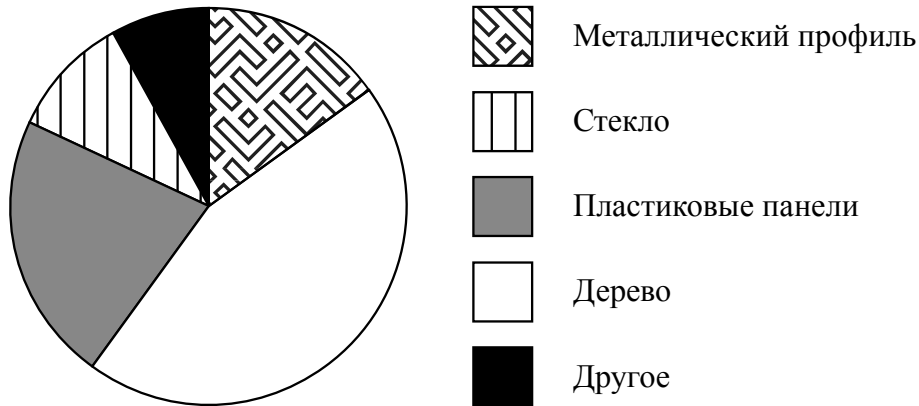
**Решения и указания к оцениванию**

1 Найдите значение выражения  $\frac{49}{6} \cdot \frac{12}{7} \cdot \frac{7}{4}$ .

Ответ: 8.

7

На диаграмме представлена информация о затратах мебельной фабрики на приобретение дерева, стекла, металлического профиля, пластиковых панелей и других расходных материалов. Всего было потрачено 5 000 000 рублей.



Определите по диаграмме, сколько примерно рублей было потрачено на стекло.

Ответ: любое натуральное число от 400 000 до 600 000.

8

Дана функция  $y = \frac{11}{4}x + 23$ . Найдите значение  $x$ , при котором значение функции равно 1.

Ответ: -8.

10

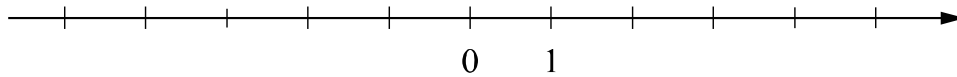
Егор работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 150 больших коробок и израсходовал два рулона скотча полностью, а от третьего осталось ровно три четверти, при этом на каждую коробку расходовалось по 90 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 330 одинаковых 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 <math>150 \cdot 90 = 13\,500</math> см = 135 м скотча.</p> <p>На это ушло <math>2\frac{1}{4}</math> рулона. Значит, в одном рулоне <math>135 : 2\frac{1}{4} = 135 : \frac{9}{4} = 60</math> м. Сейчас на все коробки потребуется <math>330 \cdot 70 = 23\,100</math> см = 231 м скотча. В четырёх рулонах <math>4 \cdot 60 = 240</math> м скотча, поэтому скотча хватит.</p> <p><b>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></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 подпишите на координатной прямой точки  $A(3,21)$ ,  $B(-0,15)$  и  $C\left(-\frac{4}{15}\right)$ .

Ответ:



Ответ и указания к оцениванию		Баллы
Ответ: 		
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка $C$ изображена левее точки $B$		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 $B$ и $C$		0
<i>Максимальный балл</i>		2

14 Сторона  $AB$  треугольника  $ABC$  продолжена за точку  $B$ . На продолжении отмечена точка  $D$  так, что  $BC = BD$ . Найдите величину угла  $BCD$ , если угол  $ACB$  равен  $35^\circ$ , а угол  $BAC$  равен  $65^\circ$ .

Указания к оцениванию		Баллы
Решение. 1) Для треугольника $ABC$ угол $DBC$ является внешним, следовательно, $\angle DBC = 35^\circ + 65^\circ = 100^\circ$ . 2) В равнобедренном треугольнике $DBC$ : $\angle BCD = \angle BDC = (180^\circ - 100^\circ) : 2 = 40^\circ$ .		
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.		
Ответ: $40^\circ$ .		
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

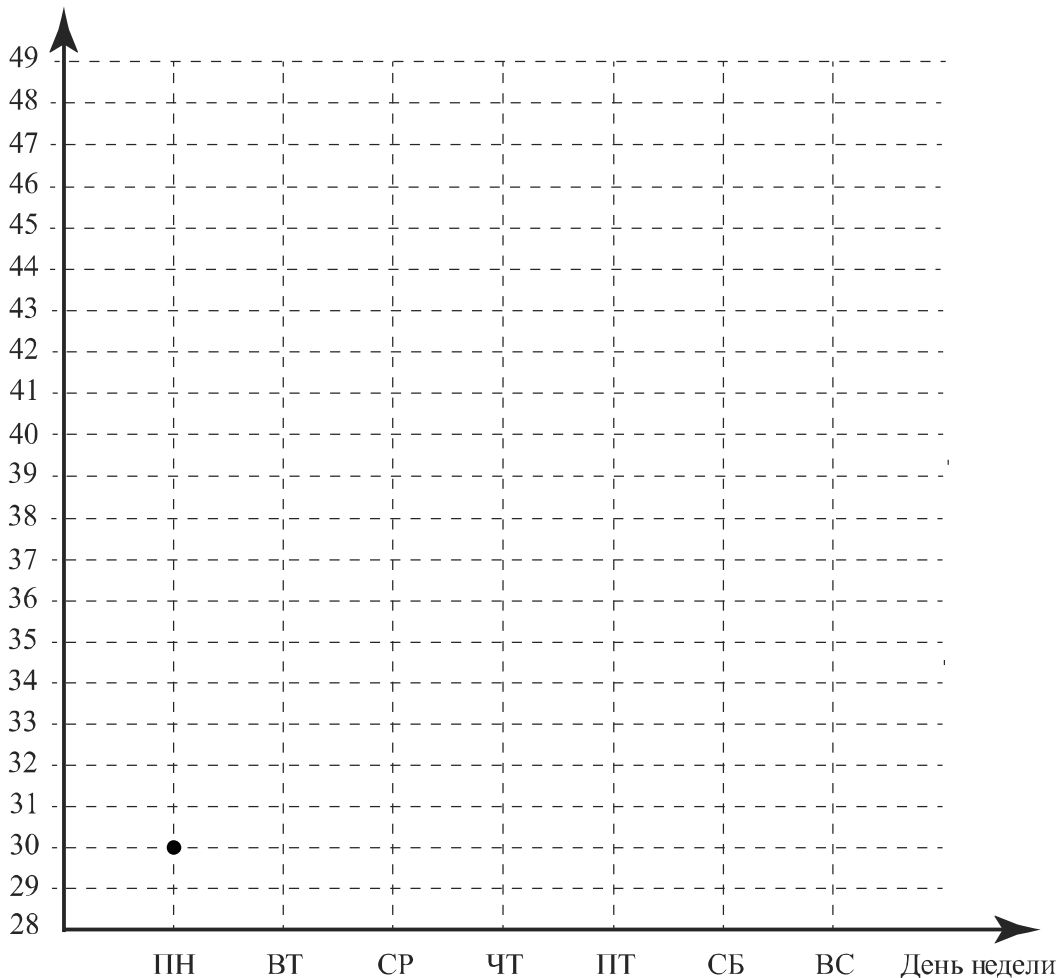
15

Прочитайте текст.

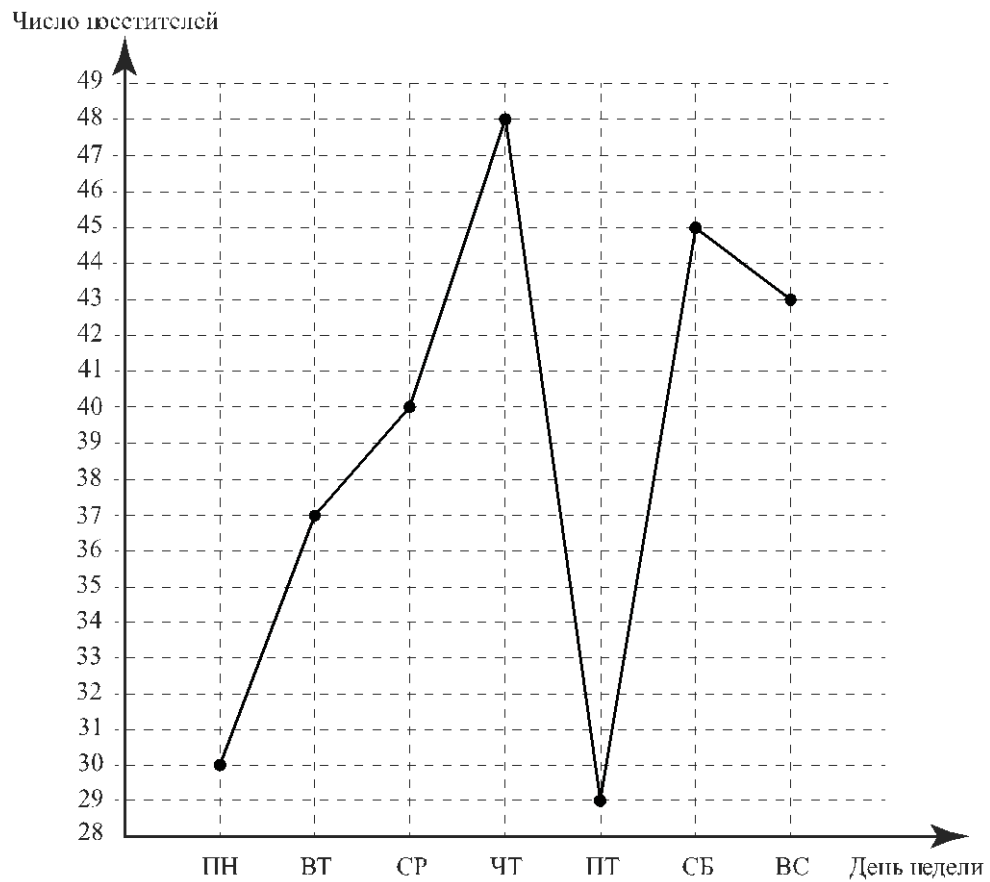
*В понедельник парикмахерскую посетило 30 человек. Во вторник — на 7 человек больше. В среду пришло на 3 человека больше, чем во вторник. А в четверг в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому число посетителей было на 20% больше, чем в среду, и это была самая высокая посещаемость за неделю. 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

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 20 минут. Сколько минут ехал велосипедист из пункта А в пункт В?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. За то время, которое заняла у велосипедиста дорога из А в В, пешеход прошёл треть пути. Значит, скорость велосипедиста в 3 раза больше скорости пешехода, а время, которое он затратил на всю дорогу, в 3 раза меньше. 20 минут — это две трети времени движения пешехода. Значит, пешеходу на дорогу потребовалось 30 минут, а велосипедисту — 10 минут.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 10 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 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