

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	-2,25
3	№ 2; 2
4	108
5	300
6	24
9	-4
11	2,44
13	3

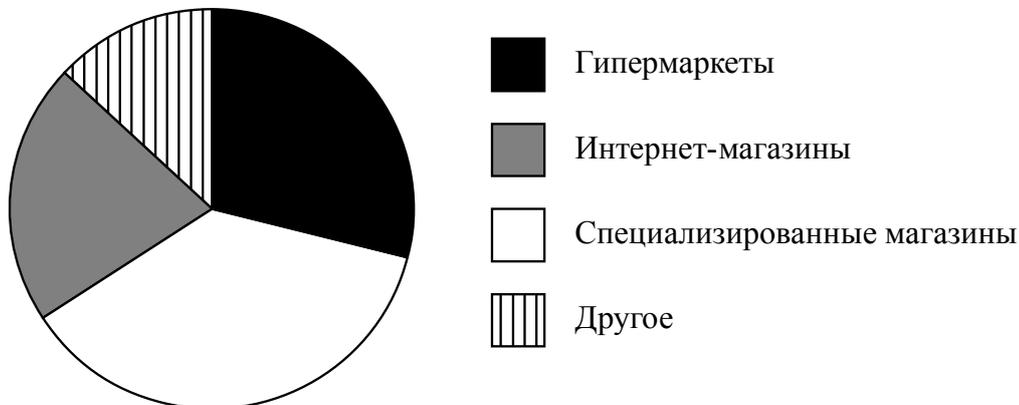
Решения и указания к оцениванию

1 Найдите значение выражения $\left(\frac{17}{8} - \frac{1}{16}\right) : \frac{11}{48}$.

Ответ: 9.

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 300 000 единиц бытовой техники.



Определите по диаграмме, сколько примерно единиц бытовой техники было продано в интернет-магазинах.

Ответ: любое натуральное число от 50 000 до 75 000.

8

Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = \frac{3}{4}x - 6$, с осью Ox .

Ответ: (8;0).

10

Прочитайте текст.

Количество пряжи, необходимой для изготовления вязаного изделия, зависит от способа вязки, плотности вязки и качества нити. Моток лёгкой пряжи может содержать 600 м нити, а тяжёлой — до 200 м. Даже опытный мастер, начиная вязать свитер или большой шарф, может неверно оценить на глаз нужное количество пряжи. Часто поступают так: сначала мастер вяжет небольшой образец, рассчитывает его площадь и измеряет, сколько метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать изделие целиком.

Полина Ильинична собирается связать детский плед длиной 90 см и шириной 80 см из полушерсти. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 24 м пряжи. В каждом мотке 300 м пряжи. Хватит ли Полине Ильиничне на плед шести мотков пряжи?

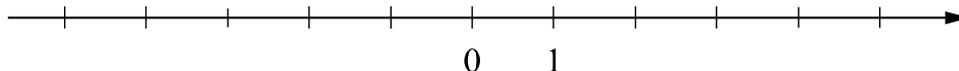
Запишите решение и ответ.

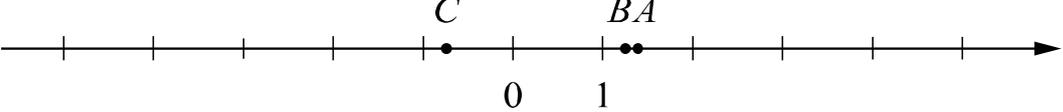
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Площадь пледа равна $90 \cdot 80 = 7200 \text{ см}^2$. Площадь образца $10 \cdot 10 = 100 \text{ см}^2$. В шести мотках $6 \cdot 300 = 1800 \text{ м}$ пряжи, а на плед понадобится $\frac{7200}{100} \cdot 24 = 1728 < 1800 \text{ м}$.</p> <p>Допускается 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 подпишите на координатной прямой точки $A\left(1\frac{3}{8}\right)$, $B(1,25)$ и $C(-0,74)$.

Ответ:

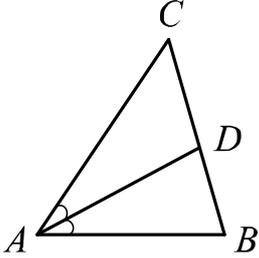


Ответ и указания к оцениванию	Баллы
Ответ: 	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка B изображена левее точки A	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке	1
Хотя бы одна из точек не попала в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

14

В треугольнике ABC угол ACB равен 51° , угол CAD равен 25° , AD — биссектриса. Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Поскольку AD — биссектриса угла CAB треугольника ABC , то $\angle CAB = 2 \cdot \angle CAD = 2 \cdot 25^\circ = 50^\circ$. Найдём угол B в треугольнике ABC : $\angle B = 180^\circ - \angle A - \angle C = 180^\circ - 50^\circ - 51^\circ = 79^\circ$. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 79°	
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

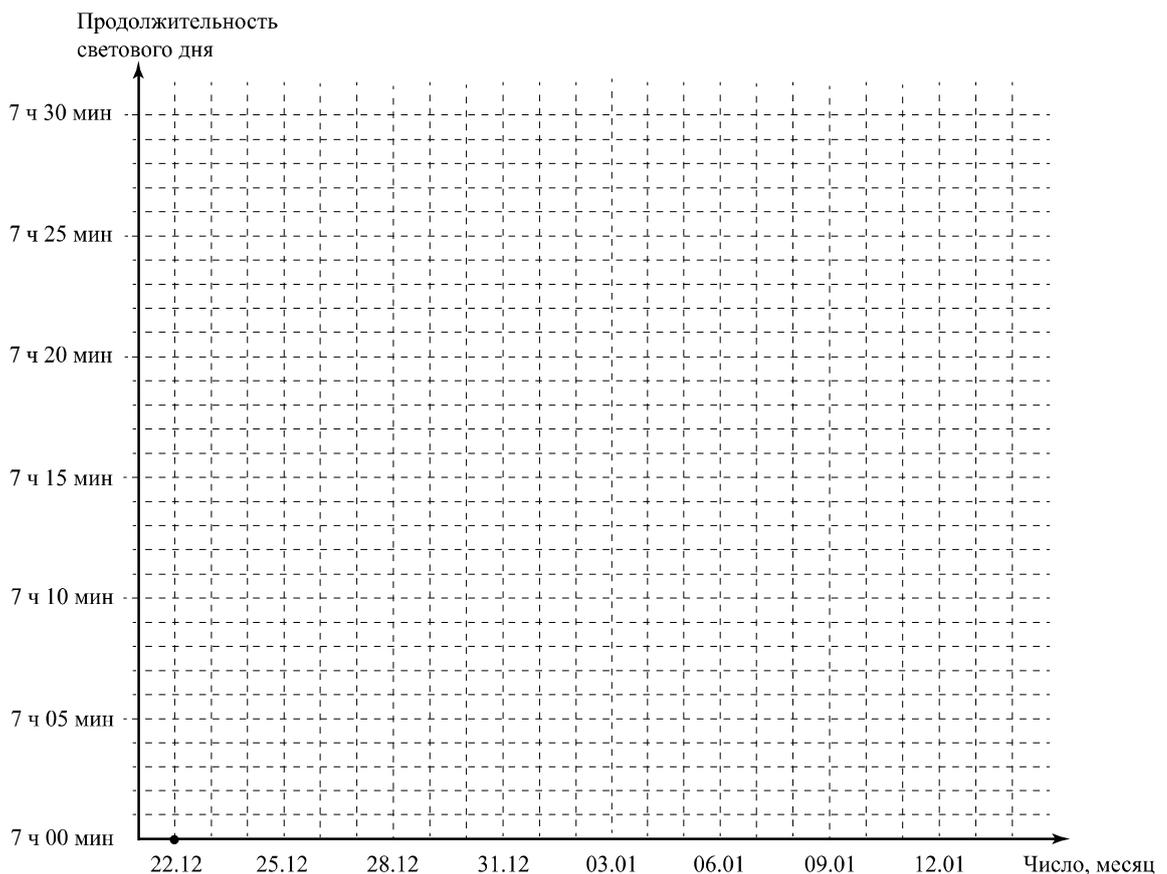
Прочитайте текст.

22 декабря 2018 года в Москве наблюдался день зимнего солнцестояния. В этот день продолжительность светового дня составила ровно 7 часов.

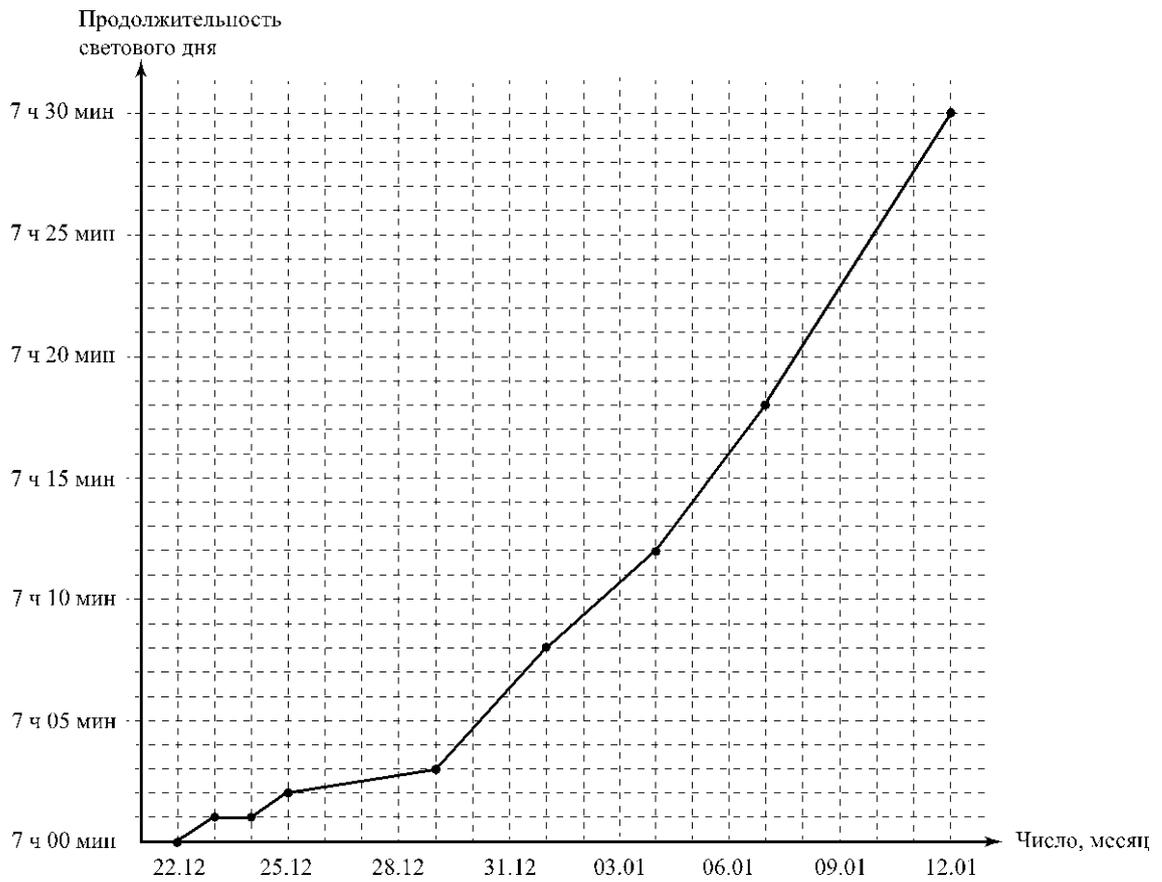
Затем световой день стал увеличиваться. Сначала это происходило очень медленно. За первые сутки день увеличился всего на 1 минуту, в следующие сутки продолжительность светового дня практически не изменилась. За следующие сутки день увеличился ещё на 1 минуту. За неделю, к 29 декабря, день увеличился всего на 3 минуты по сравнению с тем, каким он был 22 декабря. Далее световой день увеличивался чуть меньше чем на 2 минуты в сутки, так что к Новому году (1 января) прибавилось ещё 5 минут. 4 января 2019 года длина светового дня составляла уже 7 часов 12 минут, а к Рождеству (7 января) прибавилось ещё 6 минут. 12 января 2019 года световой день в Москве составлял уже 7 часов 30 минут.

По описанию постройте схематично график зависимости продолжительности светового дня от даты. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая продолжительность светового дня 22 декабря, уже отмечена на рисунке.

Ответ:



Ответ:



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

16

Расстояние от пристани А до пристани Б по течению реки катер прошёл за 3 часа, а на обратный путь он затратил на 1 час больше. Найдите скорость катера в неподвижной воде (собственную скорость), если скорость течения реки 4 км/ч.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Пусть скорость катера в неподвижной воде равна x км/ч. Составим уравнение: $3(x+4) = 4(x-4),$ $3x+12 = 4x-16,$ откуда $x = 28$ км/ч.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 28 км/ч</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