

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	630
4	150
5	3200
6	13
9	-4
11	-1
13	90

Решения и указания к оцениванию

1 Найдите значение выражения $1\frac{2}{5} + \frac{3}{8} - \frac{39}{40}$.

Ответ: $\frac{4}{5}$ или 0,8.

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 100 000 единиц бытовой техники.



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

Ответ: любое натуральное число от 30 000 до 40 000.

8

Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{3}{7}x - 4$, с осью Oy .

Ответ: $(0; -4)$.

10

Виктория работает в цветочном магазине. На оформление каждого букета требуется кусок плёнки длиной 54 см. Известно, что ширина рулона плёнки 40 см, масса одного рулона 90 г, а масса одного квадратного метра плёнки 25 г. Хватит ли Виктории двух таких рулонов плёнки для оформления 33 букетов?

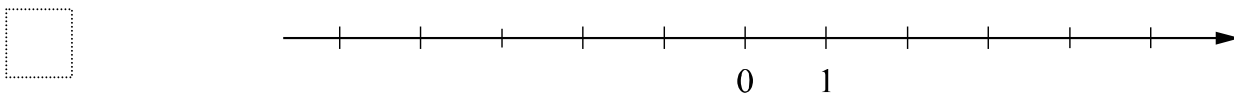
Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Площадь одного рулона плёнки $\frac{90}{25} = 3,6 \text{ м}^2$.</p> <p>Длина рулона $\frac{3,6}{0,4} = 9 \text{ м}$.</p> <p>Одного рулона плёнки должно хватить на $\frac{900}{54} = 16,6\dots$ букета, то есть на 16 букетов, и останется ещё кусок плёнки, который нельзя использовать для оформления букета.</p> <p>Двух рулонов хватит на оформление только 32 букетов.</p> <p>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: не 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 $A(4,21)$, $B(-4,92)$ и $C\left(-4\frac{7}{9}\right)$.

Ответ:

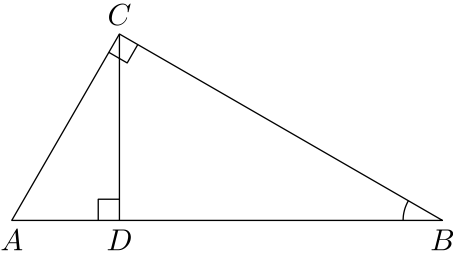


Ответ и указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p>	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка B изображена левее точки C	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём целом промежутке	1
Хотя бы одна из точек не попала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

14

В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C проведена высота CD . Найдите величину угла B , если $DA=12$, а $AC=24$. Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>В прямоугольном треугольнике CDA гипотенуза AC вдвое длиннее катета DA, поэтому $\angle ACD = 30^\circ$, $\angle DAC = 90^\circ - \angle ACD = 60^\circ$.</p> <p>В прямоугольном треугольнике ABC $\angle B = 90^\circ - \angle BAC = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$.</p>  <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 30°</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

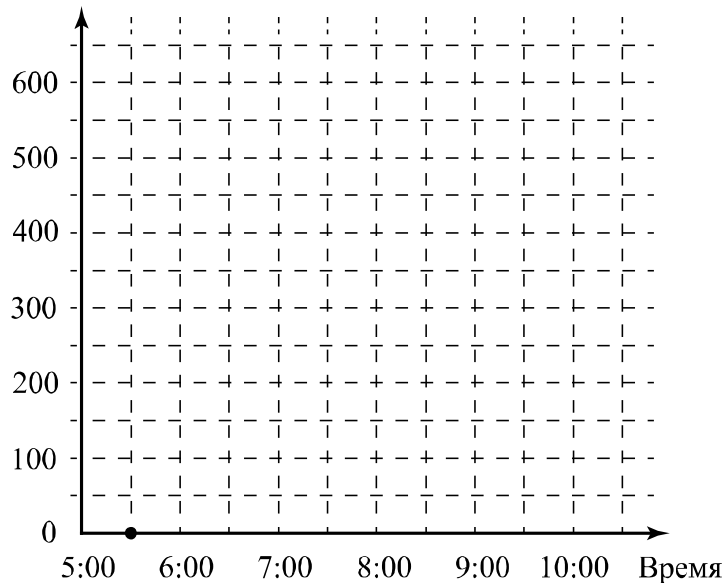
Прочитайте текст.

Воздушный шар — это летательный аппарат, который поднимается вверх за счёт нагревания воздуха, находящегося внутри шара. Высоту подъёма регулируют с помощью газовой горелки, которая нагревает воздух в шаре.

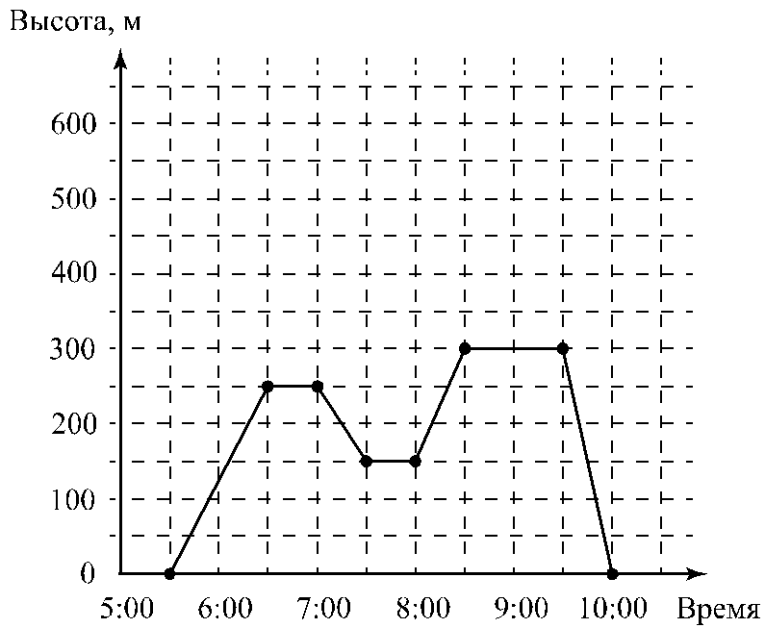
Воздушный шар начал подъём с земли ровно в 5:30. За час он достиг высоты 250 метров. На протяжении следующего получаса горение газа поддерживали таким образом, что шар оставался на постоянной высоте. Затем пламя убавили, и летательный аппарат стал снижаться. Через полчаса была достигнута высота 150 метров, на которой шар оставался в течение получаса, и была возможность любоваться красивыми видами. Затем пламя горелки увеличили, и за следующие полчаса шар поднялся до высоты 300 метров, на которой он оставался до 9:30. Потом в течение 30 минут шар плавно опустился на землю. Полёт завершился.

По описанию постройте схематично график зависимости высоты подъёма от времени суток. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая высоту подъёма в 5:30, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Высота, м



Ответ:



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

16

Автомобиль ехал по городу со скоростью 55 км/ч, а затем по шоссе. По шоссе он проехал на 355 км больше, чем по городу, и ехал на 30 км/ч быстрее. Сколько минут он ехал по городу, если вся поездка заняла ровно пять часов?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Пусть автомобиль ехал по городу x часов. Тогда по шоссе он ехал $(5-x)$ часов. Скорость автомобиля на шоссе составляет $55+30=85$ км/ч. Получаем уравнение:</p> $85 \cdot (5-x) = 55x + 355,$ $425 - 85x = 55x + 355,$ $140x = 70,$ <p>откуда $x = 0,5$ ч или 30 мин.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 30 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