

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	17	18	19	Итого	
Баллы	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	25

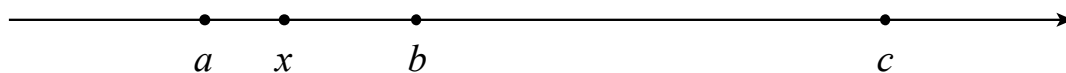
Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	15,2
2	-5; 3
3	12
5	$y = -8x - 10$
7	7150
9	-1,2
10	0,64
11	5200
13	135
14	2

Решения и указания к оцениванию

4

Ответ:



В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами a и b .

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Летом в нашей стране теплее, чем в другие времена года, потребление мороженого увеличивается, поэтому мороженого производят в летние месяцы больше.</p> <p>Потребление мороженого (если считать на душу населения) будет, вероятно, наиболее высоким в курортных городах. Но если считать абсолютное количество в тоннах, то больше всего мороженого, скорее всего, потребляет Центральный регион страны, в котором самая большая численность населения.</p> <p>Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы</p>	
Имеется рассуждение, в котором делаются правдоподобные предположения о причинах увеличения производства мороженого летом. Обоснованно приведён пример региона, который потребляет мороженого больше всех.	2
В решении присутствует утверждение о том, что летом мороженое популярнее из-за жаркой погоды	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

8

Ответ и указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p> <p>A horizontal number line with arrows at both ends, labeled with integers from 7 to 14. A solid black dot is placed on the line between 11 and 12, with the label $3\sqrt{14}$ above it.</p>	
Точка расположена в своём промежутке с целыми концами, учтено положение точки относительно середины отрезка	2
Точка расположена в своём промежутке с целыми концами, но положение точки относительно середины отрезка неверное	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

12

Ответ: 4.

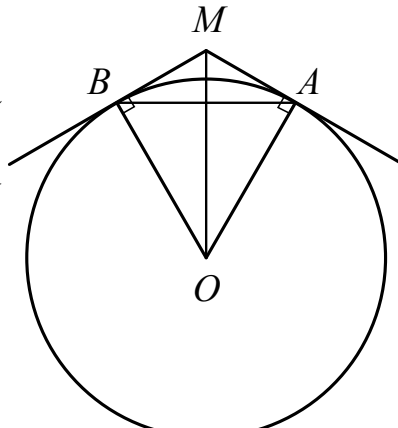
15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Тогда $\frac{x}{2}$ и $\sqrt{2}$. Учитывая, что $\frac{x}{2y} = \frac{y}{x}$, $x^2 = 2y^2$. Отсюда $\frac{1189}{\sqrt{2}} \approx \frac{1189}{1,414} \approx 840,9 \approx 841$.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 841</p>	
вены вены и жени, печеный ве	2
вены вены и жени, пшени и еиче к шик и шик пик ении це чи и иев	1
Решение не в в е ни н из ки е иев, печенных в ыше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16

Ответ и указания к оцениванию	Баллы																
<p>Ответ: 1) Россия; 2)</p>  <table border="1" data-bbox="268 434 1264 1061"> <caption>Производство электроэнергии, млрд кВт·ч</caption> <thead> <tr> <th>Год</th> <th>Производство (млрд кВт·ч)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2006</td><td>397</td></tr> <tr><td>2007</td><td>397</td></tr> <tr><td>2008</td><td>387</td></tr> <tr><td>2009</td><td>377</td></tr> <tr><td>2010</td><td>382</td></tr> <tr><td>2011</td><td>367</td></tr> <tr><td>2012</td><td>364</td></tr> </tbody> </table>	Год	Производство (млрд кВт·ч)	2006	397	2007	397	2008	387	2009	377	2010	382	2011	367	2012	364	
Год	Производство (млрд кВт·ч)																
2006	397																
2007	397																
2008	387																
2009	377																
2010	382																
2011	367																
2012	364																
Верно выполнено задание 1, в задании 2 график построен с учётом всех сведений, полученных из текста	2																
Верно выполнено одно из заданий	1																
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0																
<i>Максимальный балл</i>	2																

17

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение. Проведём отрезок MO. Прямоугольные треугольники MAO и MBO равны. Следовательно, $\angle MOA = \angle MOB = 30^\circ$, откуда $\angle OMA = \angle OMB = 60^\circ$, а значит, $OA = OB = 7\sqrt{3}$. Треугольник AOB равносторонний, поэтому $AB = 7\sqrt{3}$.</p>		
<p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p>		
<p>Ответ: $7\sqrt{3}$</p>		
Проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ		1
Решение неверно или отсутствует		0
<i>Максимальный балл</i>		1

18

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение. Пусть второй рабочий делает за час x деталей, тогда первый рабочий делает за час $(x+8)$ деталей. Получаем уравнение:</p> $\frac{96}{x} = \frac{96}{x+8} + 2,$ $96x + 768 = 96x + 2x^2 + 16x,$ $x^2 + 8x - 384 = 0,$ <p>откуда $x_1 = 16$, $x_2 = -24$. Условию задачи удовлетворяет корень $x_1 = 16$.</p>		
<p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p>		
<p>Ответ: 16 деталей в час</p>		
Обоснованно получен верный ответ		2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка		1
Решение не отвечает ни одному из критериев, перечисленных выше		0
<i>Максимальный балл</i>		2

19

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть высота дома n этажей. Тогда $253 = (3-1) \cdot 6 \cdot n + (11-1) \cdot 6 + r$, где r может принимать значения 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Получаем:</p> $253 = 12n + 60 + r,$ $193 = 12n + r.$ <p>Поскольку 193 при делении на 12 даёт неполное частное 16 и остаток 1, то $n = 16$, то есть дом 16-этажный. Поскольку Даша живёт в 4-м подъезде на 11-м этаже, то номер её квартиры больше $(4-1) \cdot 16 \cdot 6 + (11-1) \cdot 6 = 348$, но меньше или равен $(4-1) \cdot 16 \cdot 6 + 11 \cdot 6 = 354$.</p> <p>352 делится на 16 без остатка.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 352</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Правильно определено число этажей, но получен неверный ответ из-за арифметической ошибки	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — 25.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–7	8–14	15–20	21–25