

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	25

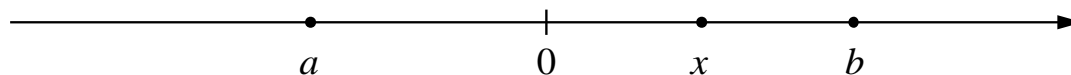
Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	18,4
2	$-5; -4$
3	50
5	10
7	7150
9	4
10	0,45
11	3200
13	45
14	2

Решения и указания к оцениванию

4

Ответ:

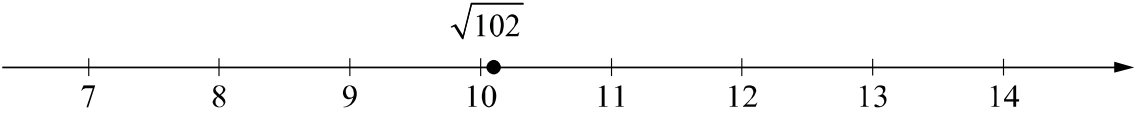


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами 0 и b .

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>С августа по сентябрь пассажиропоток снизился примерно на 15–25 тысяч человек (в ответе может быть записано любое число из этого промежутка).</p> <p>Пик пассажиропотока в июле — августе связан с летними отпусками и каникулами в школах и вузах.</p> <p>Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы</p>	
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении пассажиропотоков и объяснение летнему пику	2
<p>Имеется верный ответ на вопрос о сравнении пассажиропотоков без правильных объяснений летнему пику</p> <p>ИЛИ</p> <p>имеется правдоподобное объяснение летнему пику, но нет верного ответа на вопрос о сравнении пассажиропотоков в августе и сентябре</p>	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

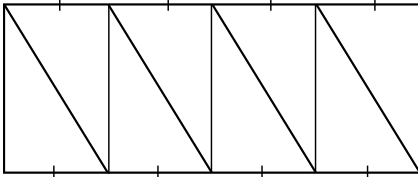
8

Ответ и указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p> 	
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

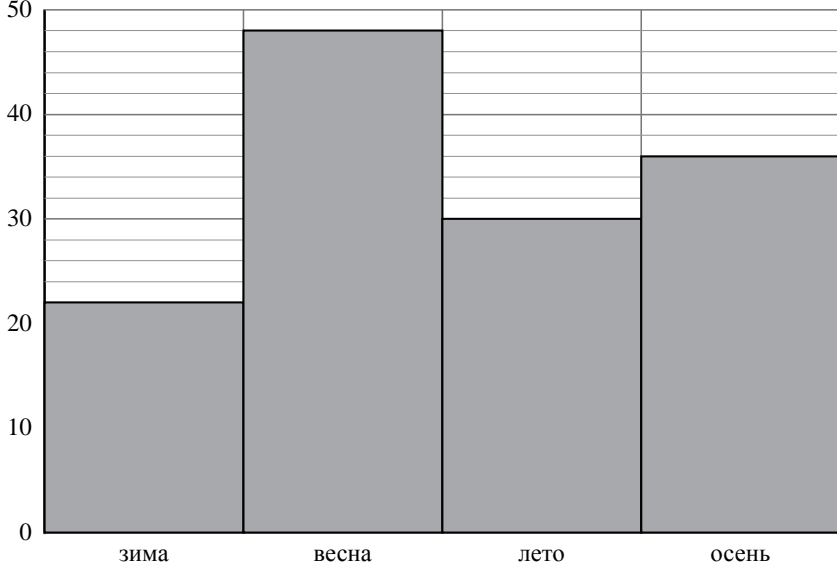
12

Ответ: 5.

15

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>Шоколадка состоит из 8 одинаковых прямоугольных треугольников. Ванина часть шоколадки состоит из 5 треугольников, а часть его сестры — из 3. Ванина часть составляет $\frac{5}{8} \cdot 100\% = 62,5\%$.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 62,5%</p>		
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ		2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
Максимальный балл		2

16

Ответ и указания к оцениванию		Баллы										
<div>Ответ:</div> <div>1) 1;</div> <div>2)</div> <div><table><thead><tr><th>Сезон</th><th>Зима</th><th>Весна</th><th>Лето</th><th>Осень</th></tr></thead><tbody><tr><td>Высота</td><td>22</td><td>48</td><td>30</td><td>36</td></tr></tbody></table></div>		Сезон	Зима	Весна	Лето	Осень	Высота	22	48	30	36	
Сезон	Зима	Весна	Лето	Осень								
Высота	22	48	30	36								
Верно выполнено задание 1, в задании 2 диаграмма построена с учётом всех сведений, полученных из текста		2										
Верно выполнено одно из заданий		1										
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0										
Максимальный балл		2										

17

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p>  <p>$\angle MAD = \frac{1}{2} \angle DAB = 30^\circ$, так как AM — биссектриса угла BAD, следовательно, в прямоугольном треугольнике AMD $AD = 2MD$ и $\angle ADM = 60^\circ$. $\angle ADM = \angle CMD$ как накрест лежащие при параллельных прямых AD и BC и секущей MD, получаем $\angle ADM = \angle DMC = \angle MCD = 60^\circ$; следовательно, треугольник MCD равносторонний, тогда $MD = CD = AB = 2$; $AD = 2MD = 4$. Периметр параллелограмма $ABCD$: $2(AB + AD) = 2(2 + 4) = 12$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 12</p>		
Проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ		1
Решение неверно или отсутствует		0
Максимальный балл		1

18

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть собственная скорость катера равна v км/ч. Получаем уравнение:</p> $\frac{234}{v-4} - \frac{234}{v+4} = 4,$ $234v + 936 - 234v + 936 = 4v^2 - 64,$ $v^2 = 484,$ <p>откуда $v_1 = 22$, $v_2 = -22$. Условию задачи удовлетворяет корень $v_1 = 22$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 22 км/ч</p>		
Обоснованно получен верный ответ		2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
Максимальный балл		2

19

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Поскольку каждый мальчик может стоять рядом не более чем с двумя девочками, то девочек не более чем в два раза больше, чем мальчиков. Значит, девочек не более двух третей от числа всех детей, то есть 22.</p> <p>Пусть в хороводе 22 девочки и 12 мальчиков. Расположим их так: 11 групп «девочка, мальчик, девочка» по кругу. Оставшегося мальчика можно поставить в любое место хоровода.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 22</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но нет обоснования наибольшего числа	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный 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