

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

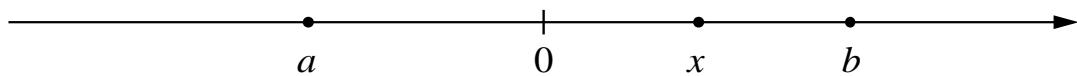
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	25	

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	-1,7
2	-2; 1,25
3	70
5	(-3; -4)
7	100
9	4
10	0,07
11	47,6
13	0,75
14	13

Решения и указания к оцениванию

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>В сентябре расход электроэнергии был примерно на 35–49 (в ответе может быть записано любое число из этого промежутка) киловатт-часов больше, чем в августе.</p> <p>Поскольку летом световой день длиннее, а температура воздуха выше, в летние месяцы расход электроэнергии меньше, чем в осенние.</p> <p>Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы</p>	
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении расхода электроэнергии и рассуждение, в котором делаются правдоподобные предположения о причинах уменьшения расхода электроэнергии летом	2
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении расхода электроэнергии без верных объяснений снижения расхода электроэнергии в летний период	
<p>ИЛИ</p> <p>имеется правдоподобное объяснение снижению расхода электроэнергии летом, но нет верного ответа на вопрос о сравнении расхода электроэнергии 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> <p>$\sqrt{87}$</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

Ответ: 20.

12

15

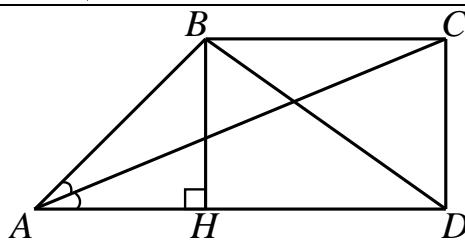
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Большое колесо сделает меньше оборотов, чем маленькое, проехав то же расстояние. Количество оборотов колеса и, стало быть, показания счётчика километров обратно пропорциональны диаметру колеса.</p> <p>Можно записать пропорцию $\frac{x}{13,2} = \frac{20}{16}$, где x — реальное расстояние.</p> <p>Найдём реальное расстояние: $x = \frac{5}{4} \cdot 13,2 = 16,5$ км.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 16,5 км</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
<i>Максимальный балл</i>	2

16

Ответ и указания к оцениванию	Баллы																
<p>Ответ:</p> <p>1) 17–23 апреля (апрель);</p> <p>2)</p> <table border="1"> <caption>Таблица значений температуры</caption> <thead> <tr> <th>День</th> <th>Температура (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8</td><td>802</td></tr> <tr><td>9</td><td>815</td></tr> <tr><td>10</td><td>827</td></tr> <tr><td>11</td><td>829</td></tr> <tr><td>12</td><td>829</td></tr> <tr><td>13</td><td>829</td></tr> <tr><td>14</td><td>825</td></tr> </tbody> </table>	День	Температура (°C)	8	802	9	815	10	827	11	829	12	829	13	829	14	825	
День	Температура (°C)																
8	802																
9	815																
10	827																
11	829																
12	829																
13	829																
14	825																
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.</p> <p>Углы BCA и CAD равны как накрест лежащие при параллельных прямых BC и AD и секущей AC, AC — биссектриса угла BAD, следовательно, $\angle BCA = \angle CAD = \angle BAC$.</p> <p>Значит, треугольник ABC равнобедренный и $AB = BC = 7\sqrt{2}$.</p> <p>Проведём высоту BH (см. рис.). Из прямоугольного треугольника ABH находим $BH = 7$. Значит, $CD = BH = 7$.</p> <p>Из прямоугольного треугольника CBD находим:</p> $BD^2 = BC^2 + CD^2 = 7^2 \cdot 2 + 7^2 = 7^2 \cdot 3, \quad BD = 7\sqrt{3}.$ <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.</p> <p>Пусть скорость моторной лодки в неподвижной воде равна v км/ч. Получаем уравнение:</p> $\frac{176}{v-3} - \frac{176}{v+3} = 3,$ $176v + 528 - 176v + 528 = 3v^2 - 27,$ $v^2 = 361,$ <p>откуда $v_1 = 19$, $v_2 = -19$.</p> <p>Условию задачи удовлетворяет корень $v_1 = 19$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 19 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	
<i>Максимальный балл</i>	2	

19

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Обозначим x количество участников (не считая гроссмейстера), тогда количество партий, которые сыграл гроссмейстер, не больше x, а количество партий между школьниками не больше $\frac{x(x-1)}{2}$. Получаем, что общее количество партий не превосходит $x + \frac{x(x-1)}{2}$.</p> <p>Получаем неравенство $x + \frac{x(x-1)}{2} \geq 35$.</p> <p>При $x = 1$ получаем неверное неравенство $1 \geq 35$,</p> <p>при $x = 2$ получаем неверное неравенство $3 \geq 35$, и т.д.,</p> <p>при $x = 7$ получаем неверное неравенство $28 \geq 35$,</p> <p>при $x = 8$ получаем верное неравенство $36 \geq 35$.</p> <p>Наименьшее натуральное число, удовлетворяющее условию задачи, это 8.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 8</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано	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