

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

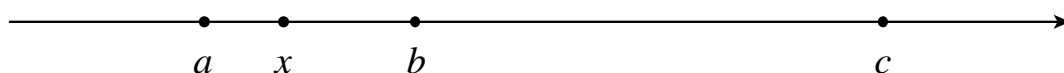
Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	- 0,5
2	- 6; 0,5
3	33
5	45,5
7	77,7
9	0,5
10	0,3
11	165
13	64
14	23

Решения и указания к оцениванию

4

Ответ:

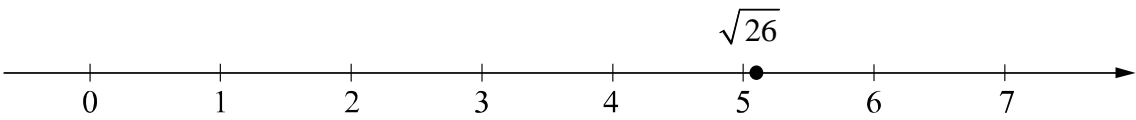


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами a и b .

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. В понедельник утром люди едут на работу практически в одно и то же время на общественном и личном транспорте, поэтому дороги загружены. В субботу люди если и выезжают по делам, то в разное время.</p> <p>Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы</p>	
Имеется рассуждение о рабочем и выходном днях и о времени начала работы в рабочие дни	2
В решении присутствует указание на рабочий и выходной день, но отсутствует рассуждение о времени начала работы	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

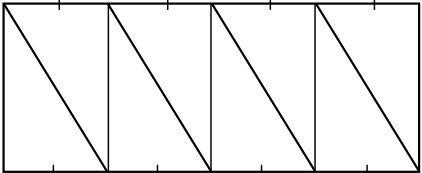
8

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
Ответ: 		
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: 2.

12

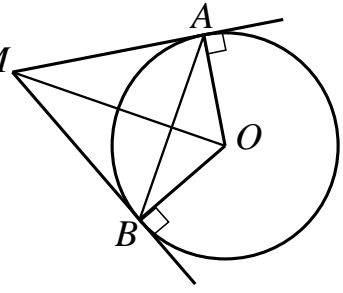
15

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Шоколадка состоит из 8 одинаковых прямоугольных треугольников. Сашина часть шоколадки состоит из 1 треугольника, а часть его сестры — из 7. Сашина часть составляет $\frac{1}{8} \cdot 100\% = 12,5\%$. Возможна другая последовательность действий и рассуждений.		
		
Ответ: 12,5%		
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																				
Ответ: 1) Нидерланды; 2) <table border="1" data-bbox="225 1688 1326 1816"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Команда</th> <th colspan="3">Групповой этап</th> <th colspan="3">Плей-офф</th> </tr> <tr> <th>1-я игра</th> <th>2-я игра</th> <th>3-я игра</th> <th>1/8 финала</th> <th>1/4 финала</th> <th>1/2 финала</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Уругвай</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Команда	Групповой этап			Плей-офф			1-я игра	2-я игра	3-я игра	1/8 финала	1/4 финала	1/2 финала	Уругвай	0	3	1	2	1	2	
Команда	Групповой этап			Плей-офф																		
	1-я игра	2-я игра	3-я игра	1/8 финала	1/4 финала	1/2 финала																
Уругвай	0	3	1	2	1	2																
Верно выполнено задание 1, в задании 2 таблица заполнена 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. Прямоугольные треугольники MAO и MBO равны. M Следовательно, $\angle MOA = \angle MOB = 60^\circ$, откуда $\angle OMA = \angle OMB = 30^\circ$, а значит, $AO = BO = 8$, $MA = MB = 8\sqrt{3}$. Треугольник ABM равносторонний, поэтому $AB = 8\sqrt{3}$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: $8\sqrt{3}$</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 весь путь составляет $2s$ км, а скорость мотоциклиста на пути из A в B v км/ч, тогда первую половину обратного пути он ехал со скоростью $(v-6)$ км/ч. Получаем уравнение:</p> $\frac{2s}{v} = \frac{s}{v-6} + \frac{s}{56},$ $112v - 672 = 56v + v^2 - 6v,$ $v^2 - 62v + 672 = 0,$ <p>Откуда $v_1 = 48$, $v_2 = 14$. Условию задачи удовлетворяет корень $v_1 = 48$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 48 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. Пусть первый обгон произошёл через t минут. В дальнейшем жук будет обгонять улитку через каждые $2t$ минут. Значит, восьмой обгон произойдёт через $15t$ минут после начала наблюдения. По условию, $15t = 9$, откуда $t = \frac{3}{5}$.</p> <p>Девятый обгон произойдёт через $2 \cdot \frac{3}{5} = 1,2$ минуты после восьмого.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 1,2</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано, или дан неверный ответ из-за вычислительной 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