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	- 5
2	2; 5
3	30
5	7
7	33,6
9	-7
10	0,24
11	231
13	7,5
14	3

Решения и указания к оцениванию



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



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
В июне расход электроэнергии был примерно на 4-7 (в ответе может быть	
записано любое число из этого промежутка) киловатт-часов меньше, чем в мае.	
Поскольку летом световой день длиннее, а температура воздуха выше, в летние	
месяцы расход электроэнергии меньше, чем в весенние.	
Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными	
объяснениями особенностей диаграммы	
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении расхода электроэнергии	
и рассуждение, в котором делаются правдоподобные предположения о причинах	2
уменьшения расхода электроэнергии летом	
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении расхода электроэнергии без верных	
объяснений снижения расхода электроэнергии в летний период	
ИЛИ	1
имеется правдоподобное объяснение снижению расхода электроэнергии летом,	1
но нет верного ответа на вопрос о сравнении расхода электроэнергии в мае	
и июне	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

(8)

Ответ и указания к оцениванию						
Ответ:						
$4\sqrt{11}$						
7 8 9 10 11 12 13 14						
Точка расположена в своём промежутке с целыми концами, учтено поло точки относительно середины отрезка	жение 2					
Точка расположена в своём промежутке с целыми концами, но положение относительно середины отрезка неверное	точки 1					
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше						
Максимальны	ій балл 2					

12

Ответ: 1,5.

(15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Длина окружности заднего колеса равна $\pi \cdot d = 3,14 \cdot 56 \approx 175,84$ см.	
Передаточное число равно $\frac{36}{12} = 3$. Значит, за один полный оборот педалей	
велосипед проедет $175,84 \cdot 3 = 527,52 \approx 528$ см.	
Возможен другой расчёт: длина окружности заднего колеса приблизительно равна 176 см, тогда за полный оборот педалей велосипед проедет приблизительно 528 см.	
Возможна другая последовательность действий и рассуждений.	
Ответ: 5,3 м	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка,	1
или обоснованно полученный верный результат не округлён до десятых долей метра	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

16

	Ответ и	указания к оцениванию	Баллы
Отве	т:	•	
/ ' '	ниэль Риккардо;		
2)			
	Этап	Место, занятое Максом Ферстаппеном	
	Гран-при Сингапура	19	
	Гран-при Малайзии	1	
	Гран-при Японии	2	
	Гран-при США	4	
	Гран-при Мексики	1	
	Гран-при Бразилии	5	
	Гран-при Абу-Даби	5	
		_	
Верн	о выполнено задание 1, в зад	дании 2 таблица заполнена с учётом всех сведений,	2
полу	ченных из текста		2
Верн	о выполнено одно из задани	й	1
Реше	ние не соответствует ни одн	ому из критериев, перечисленных выше	0
		Максимальный балл	2

Решение неверно или отсутствует

0

Максимальный балл

Решение. Треугольник ABC равнобедренный, поэтому $\angle ABC = 180^\circ - 75^\circ - 75^\circ = 30^\circ$. В равнобедренном треугольнике ABX $\angle AXB = 180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$. По теореме о внешнем угле треугольника $\angle AXY = \angle XAB + \angle XBA$, откуда $\angle AXY = 60^\circ$. Значит, в треугольнике AXY $\angle XAY = \angle BAX = 30^\circ$, $\angle AXY = 60^\circ$, $\angle AYX = 90^\circ$, то есть треугольник AXY прямоугольный с углом XAY , равным 30° , поэтому $XY = \frac{AX}{2} = 10$, тогда по теореме Пифагора $AY = \sqrt{AX^2 - XY^2} = 10\sqrt{3}$.	
010/2	

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Пусть скорость катера в неподвижной воде равна v км/ч, тогда:	
$\frac{32}{v+5} + \frac{24}{v-5} = 4$	
$32v - 160 + 24v + 120 = 4v^2 - 100,$	
$v^2 - 14v - 15 = 0$	
откуда $v_1 = 15$, $v_2 = -1$.	
Условию задачи удовлетворяет $v_1 = 15$.	
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.	
Ответ: 15 км/ч	
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



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
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 26. Пусть в хороводе 26 девочек и 14 мальчиков. Расположим их так: 13 групп «девочка, мальчик, девочка» по кругу. Оставшегося мальчика можно поставить в любое место хоровода. Возможна другая последовательность действий и рассуждений.	
Ответ: 26	
Обоснованно получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но нет обоснования наибольшего числа	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	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