Система оценивания проверочной работы

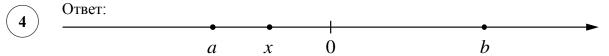
Оценивание отдельных заданий

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	5,6
2	-6;-5
3	36
5	(0;13)
7	200
9	-7
10	0,36
11	79,2
13	32
14	2

Решения и указания к оцениванию

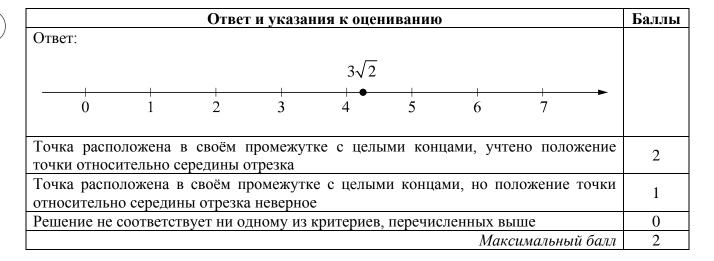


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами a и 0.



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
В сентябре расход электроэнергии был примерно на 20–30 (в ответе может быть	
записано любое число из этого промежутка) киловатт-часов больше, чем	
в августе.	
Поскольку летом световой день длиннее, а температура воздуха выше, в летние	
месяцы расход электроэнергии меньше, чем в осенние.	
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 августе	
и сентябре	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

8



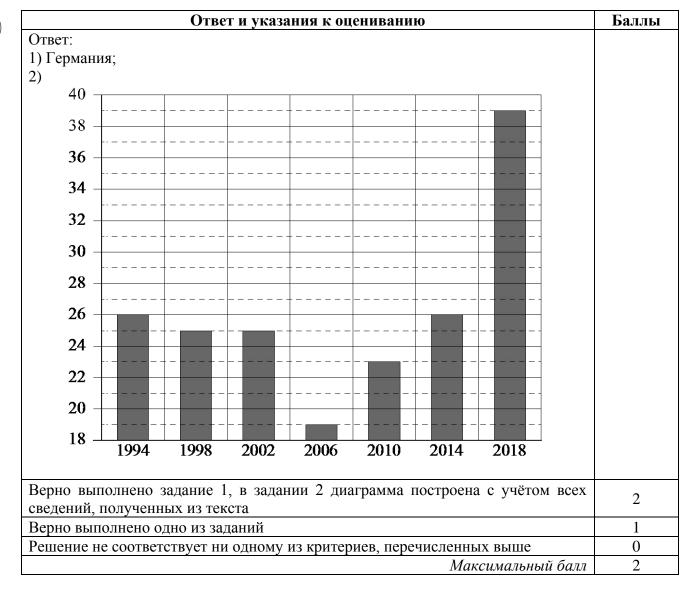
12

Ответ: 3.

(1	5
\	_	_

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Большое колесо сделает меньше оборотов, чем маленькое, проехав то же	
расстояние. Количество оборотов колеса и, стало быть, показания счётчика	
километров обратно пропорциональны диаметру колеса.	
Можно записать пропорцию $\frac{x}{11,6} = \frac{20}{16}$, где x — реальное расстояние.	
Найдём реальное расстояние: $x = \frac{5}{4} \cdot 11, 6 = 14,5$ км.	
Возможна другая последовательность действий и рассуждений.	
Ответ: 14,5 км	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая	1
ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2





(17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
A B B D	
В прямоугольном треугольнике BCD по теореме тифагора $BD = BC + CD$, $CD = \sqrt{BD^2 - BC^2}$, откуда $CD = 12$.	
·	
Проведём высоту BH трапеции $ABCD$, $BH = CD = 12$.	
В равнобедренном прямоугольном треугольнике ABH гипотенуза $AB = 12\sqrt{2}$.	
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.	
Ответ: $12\sqrt{2}$	
Проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
Максимальный балл	1

(18)

Решение и указания к оцениванию	Баллы			
Решение.				
Пусть скорость второго велосипедиста равна у км/ч, тогда скорость первого				
велосипедиста равна $(v+6)$ км/ч. Получаем уравнение:				
$\frac{140}{v} = \frac{140}{v+6} + 3,$				
$140v + 840 = 140v + 3v^2 + 18v,$				
$v^2 + 6v - 280 = 0,$				
откуда $v_1 = 14$, $v_2 = -20$.				
Условию задачи удовлетворяет $v_1 = 14$.				
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.				
Ответ: 14 км/ч				
Обоснованно получен верный ответ				
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка	1			
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0			
Максимальный балл	2			

/		_	\
/	1	Λ)
	1	y	,

Решение и указания к оцениванию	Баллы	
Решение.		
Пусть высота дома n этажей. Тогда $481 = (5-1) \cdot 7 \cdot n + (9-1) \cdot 7 + r$, где r может		
принимать значения 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Получаем:		
481 = 28n + 56 + r		
425 = 28n + r.		
Поскольку 425 при делении на 28 даёт неполное частное 15 и остаток 5,		
то $n = 15$, то есть дом 15-этажный. Поскольку Ира живёт во 2-м подъезде на 9-м		
этаже, то номер её квартиры больше $(2-1)\cdot 15\cdot 7 + (9-1)\cdot 7 = 161$, но меньше		
или равен $(2-1)\cdot 15\cdot 7 + 9\cdot 7 = 168$.		
165 делится на 15 без остатка.		
Возможна другая последовательность действий и рассуждений.		
Ответ: 165		
Обоснованно получен верный ответ	2	
Правильно определено число этажей, но получен неверный ответ из-за	1	
арифметической ошибки	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