# 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	6,3
2	-5; -4
3	36
5	-8
7	53,28
9	20
10	0,47
11	5
13	8
14	1

## Решения и указания к оцениванию



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



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
В сентябре Сергей Петрович израсходовал примерно на 12-13 (в ответе может	
быть записано любое число из этого промежутка) кВт ч больше, чем в октябре.	
В октябре электричества истрачено намного больше, чем в зимние месяцы,	
но если бы Сергей Петрович жил на даче весь октябрь, то истратил бы	
электроэнергии больше, чем в сентябре, поскольку ночи становятся всё длиннее,	
а температура воздуха — всё ниже. Значит, он, скорее всего, переехал в город	
в октябре.	
Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными	
объяснениями особенностей диаграммы	
Имеется верный ответ на вопрос изменения расхода электроэнергии, обосновано	2
предположение о месяце переезда в город	Z
Имеется верный ответ на вопрос изменения расхода электроэнергии без верных	
объяснений месяца переезда в город	
ИЛИ	1
имеется полный ответ на вопрос о времени переезда, но нет верного ответа	
на вопрос о сравнении расхода электроэнергии в сентябре и в октябре	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

(8)

Ответ и указания к оцениванию					Баллы			
Ответ:								
					$7\sqrt{3}$			
7	8	9	10	11	12	13	14	-
Точка распоточки относ				ке с цел	ыми конц	цами, учт	ено положе	ние 2
Точка распо		-	•		ми конца	ми, но по	ложение то	чки 1
Решение не	соответств	ует ни од	цному из і	критериен	в, перечис.	ленных ві	ыше	0
						Мак	симальный в	балл 2

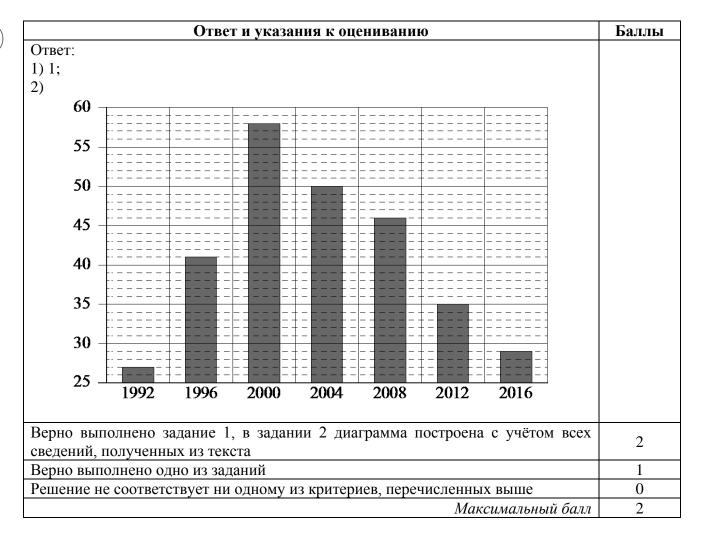
(12)

Ответ: 1,5.

/		
(	1	_
(	1	J
\		

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 $\frac{x}{15,3} = \frac{24}{18}$ , где $x$ — реальное расстояние.	
Найдём реальное расстояние: $x = \frac{4}{3} \cdot 15, 3 = 20, 4$ км.	
Возможна другая последовательность действий и рассуждений.	
Ответ: 20,4 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







Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Углы $BCA$ и $CAD$ равны как накрест $B$ $C$	
лежащие при параллельных прямых ВС	
и $AD$ и секущей $AC$ , $AC$ — биссектриса	
угла ВАД, следовательно,	
$\angle BCA = \angle CAD = \angle BAC.$	
Значит, треугольник $ABC$ равнобедренный $A$ $H$ $D$	
и $AB = BC = 8\sqrt{2}$ .	
Проведём высоту $BH$ (см. рис.). Из прямоугольного треугольника $ABH$ находим	
BH = 8. Значит, $CD = BH = 8$ .	
Из прямоугольного треугольника <i>CBD</i> находим:	
$BD^2 = BC^2 + CD^2 = 8^2 \cdot 2 + 8^2 = 8^2 \cdot 3, \ BD = 8\sqrt{3}.$	
Допускается другая последовательность действий и рассуждений,	
обоснованно приводящая к верному ответу.	
Otbet: $8\sqrt{3}$	
Проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
Максимальный балл	1



Решение и указания к оцениванию					
Решение.					
Пусть весь заказ составляет 2А деталей, а производительность первого рабочего					
х деталей в день, тогда, выполняя первую половину заказа, второй рабочий					
делал по $(x-6)$ деталей в день. Получаем уравнение:					
$\frac{2A}{x} = \frac{A}{x-6} + \frac{A}{56},$					
$112x - 672 = 56x + x^2 - 6x,$					
$x^2 - 62x + 672 = 0,$					
откуда $x_1 = 48$ , $x_2 = 14$ .					
Условию задачи удовлетворяет корень $x_1 = 48$ .					
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.					
Ответ: 48 деталей в день					
Обоснованно получен верный ответ					
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка					
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0				
Максимальный балл	2				



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Так как двухрублёвых монет недостаточно для того, чтобы сложить три стопки по 8 монет, значит, сумма двухрублёвых монет меньше $2 \cdot 8 \cdot 3 = 48$ рублей. Так как из пятирублёвых монет можно сложить одну стопку по 7 монет и останутся ещё монеты, то сумма пятирублёвых монет больше $5 \cdot 7 = 35$ рублей. Так как сумма двухрублёвых монет равна сумме пятирублёвых, то она равна числу от 36 до 47 включительно. Но среди этих чисел только число 40 можно получить, складывая как по 5 рублей, так и по 2 рубля. Значит, в копилке 80 рублей.	
Возможна другая последовательность действий и рассуждений.	
Ответ: 80 руб.	
Обоснованно получен верный ответ	2
Определены обе границы суммы; дальнейшие шаги отсутствуют либо неверны	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»	<b>«4»</b>	«5»
Первичные баллы	0–7	8–14	15–20	21–25