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	1,3
2	-6; -3
3	9
5	(-1;-10)
7	15
9	20
10	0,98
11	138
13	5
14	1

Решения и указания к оцениванию



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



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Утром люди едут на общественном и личном транспорте на работу. Видимо, большинство едет к 9 утра, поэтому в районе 8 утра «пробки» на дорогах значительные. Вечером люди возвращаются с работы, и снова загруженность дорог возрастает. Обычно именно после работы они заезжают по делам или в магазин, и на это уходит некоторое время. Поэтому вечерний «всплеск» шире. Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными	
объяснениями особенностей диаграммы	
Имеется рассуждение, в котором делаются правдоподобные предположения о причинах двух «всплесков», дано правдоподобное объяснение того, почему второй «всплеск» шире	2
В решении присутствует утверждение о том, что утренний и вечерний «всплески» связаны с поездками на работу и с работы, но отсутствует объяснение того, почему вечерний «всплеск» шире утреннего	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

(8)

Ответ и указания к оцениванию								
Ответ:	1							
$\sqrt{151}$								
7 8 9 10 11 12 13 14								
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								
Максимальный балл	2							

12

Ответ: 1,5.

(15

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 $\frac{x}{13,2} = \frac{28}{24}$, где x — реальное расстояние.	
Найдём реальное расстояние: $x = \frac{7}{6} \cdot 13, 2 = 15, 4$ км.	
Возможна другая последовательность действий и рассуждений.	
Ответ: 15,4 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. <u>В</u>	
Углы <i>BCA</i> и <i>CAD</i> равны как накрест	
лежащие при параллельных прямых	
BC и AD и секущей AC , AC —	
биссектриса угла ВАД, следовательно,	
/BCA = /CAD = /BAC	
$\frac{1}{3}$ Начит, треугольник $\frac{1}{A}$ Н $\frac{1}{B}$	
равнобедренный и $AB = BC = 3\sqrt{2}$.	
Проведём высоту BH (см. рис.). Из прямоугольного треугольника ABH находим	
BH = 3. Значит, $CD = BH = 3$.	
Из прямоугольного треугольника <i>CBD</i> находим:	
$BD^2 = BC^2 + CD^2 = 3^2 \cdot 2 + 3^2 = 3^2 \cdot 3, \ BD = 3\sqrt{3}.$	
Допускается другая последовательность действий и рассуждений,	
обоснованно приводящая к верному ответу.	
Ответ: 3√3	
Обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
Максимальный балл	1



Решение и указания к оцениванию					
Решение.					
Пусть собственная скорость катера равна v км/ч. Получаем уравнение:					
234 234					
$\frac{234}{v-4} - \frac{234}{v+4} = 4,$					
$234v + 936 - 234v + 936 = 4v^2 - 64,$					
$v^2 = 484$,					
откуда $v_1 = 22$, $v_2 = -22$.					
Условию задачи удовлетворяет корень $v_1 = 22$.					
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.					
Ответ: 22 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				
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.	2			
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»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–7	8–14	15–20	21–25