

Система оценивания проверочной работы

Номер задания	13	14	15	16	17	18	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	12

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. $x^2 = 1, \text{ откуда } x = \pm 1.$ Корни уравнения: -1 или 1 . Ответ: $-1; 1$. Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

Ответ и указания к оцениванию	Баллы
Ответы: 1) Ботовская, Кизеловская; 2) любое значение от 30 до 50	
Даны два верных ответа	2
Дан только один верный ответ	1
Даны неверные ответы	0
<i>Максимальный балл</i>	2

15

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Пусть скорость второго автомобиля v км/ч, тогда скорость первого автомобиля $(v - 4)$ км/ч. Получаем уравнение: $\frac{840}{v-4} - \frac{840}{v} = 1,$ $840v - 840v + 3360 = v^2 - 4v,$ $v^2 - 4v - 3360 = 0,$ откуда $v_1 = 60$, $v_2 = -56$. Условию задачи удовлетворяет корень $v_1 = 60$. Ответ: 60 км/ч. Возможна другая последовательность действий		
Обоснованно получен верный ответ		2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
Максимальный балл		2

16

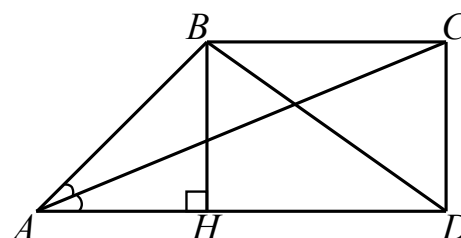
Решение и указания к оцениванию							Баллы						
Решение. Обозначим A событие «сумма очков не больше 3». Всего существует $N = 36$ равновозможных исходов. Из них $N(A) = 3$ благоприятствуют событию A. Значит, $P(A) = N(A) \cdot \frac{1}{N} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$. Ответ: $\frac{1}{12}$.							1	2	3	4	5	6	
							1	2	3	4	5	6	7
							2	3	4	5	6	7	8
							3	4	5	6	7	8	9
							4	5	6	7	8	9	10
							5	6	7	8	9	10	11
							6	7	8	9	10	11	12
Возможно другое решение													
Обоснованно получен верный ответ							2						
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка							1						
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше							0						
Максимальный балл							2						

17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. $\sqrt{1+2\sqrt{5}+5}-\sqrt{5}=\sqrt{(1+\sqrt{5})^2}-\sqrt{5}= 1+\sqrt{5} -\sqrt{5}=1.$ Ответ: 1. Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

18

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Углы BCA и CAD равны как накрест лежащие при параллельных прямых BC и AD и секущей AC , AC — биссектриса угла BAD , следовательно, $\angle BCA = \angle CAD = \angle BAC$. Значит, треугольник ABC равнобедренный и $AB = BC = 10\sqrt{2}$. Проведём высоту BH (см. рис.). Из прямоугольного треугольника ABH находим $BH = 10$. Значит, $CD = BH = 10$. Из прямоугольного треугольника CBD находим: $BD^2 = BC^2 + CD^2 = 10^2 \cdot 2 + 10^2 = 10^2 \cdot 3, \quad BD = 10\sqrt{3}.$ Ответ: $10\sqrt{3}$. Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение неверно или отсутствует	0
Максимальный балл	2



Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 24.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–12	13–18	19–24