

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. $ 4x + 3 = x + 3 $, откуда $4x + 3 = x + 3$ или $4x + 3 = -x - 3$. Корни уравнения: $-\frac{6}{5}$ или 0. Ответ: $-1, 2$; 0. 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) Алтай; 2) любое значение от 700 до 800	
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 первого автомобиля v км/ч, тогда скорость второго автомобиля $(v-10)$ км/ч. Получаем уравнение: $\frac{560}{v-10} - \frac{560}{v} = 1,$ $560v - 560v + 5600 = v^2 - 10v,$ $v^2 - 10v - 5600 = 0,$ откуда $v_1 = 80$, $v_2 = -70$. Условию задачи удовлетворяет $v_1 = 80$. Ответ: 80 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

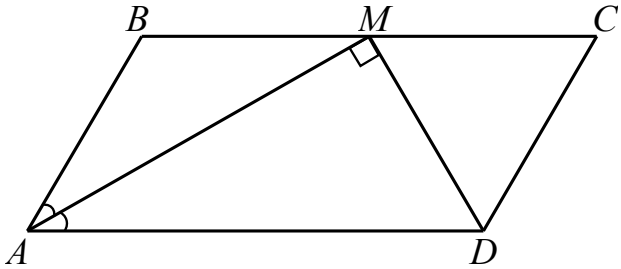
16

Решение и указания к оцениванию							Баллы						
Решение. Обозначим A событие «сумма очков не больше 5». Всего существует $N = 36$ равновозможных исходов. Из них $N(A) = 10$ благоприятствуют событию A. Значит, $P(A) = N(A) \cdot \frac{1}{N} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$. Ответ: $\frac{5}{18}$.							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. $\sqrt{\frac{2-2\sqrt{5}(\sqrt{5}-2)}{\sqrt{5}-2}} = \sqrt{\frac{4\sqrt{5}-8}{\sqrt{5}-2}} = \sqrt{\frac{4(\sqrt{5}-2)}{\sqrt{5}-2}} = 2.$ Ответ: 2. 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.  $\angle MAD = \frac{1}{2} \angle DAB = 30^\circ$, так как AM — биссектриса угла BAD , следовательно, в прямоугольном треугольнике AMD $AD = 2MD$ и $\angle ADM = 60^\circ$. $\angle ADM = \angle CMD$ как накрест лежащие при параллельных прямых AD и BC и секущей MD , получаем $\angle ADM = \angle DMC = \angle MCD = 60^\circ$; следовательно, треугольник MCD равносторонний, тогда $MD = CD = AB = 6$; $AD = 2MD = 12$. Периметр параллелограмма $ABCD$: $2(AB + AD) = 2(6 + 12) = 36$. Ответ: 36. 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