

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. $9x^2 - 6x + 1 = 6x^2 - 6x + 10; \quad x^2 - 3 = 0, \text{ откуда } x = \pm \sqrt{3}.$ Корни уравнения: $-\sqrt{3}$ или $\sqrt{3}$. Ответ: $-\sqrt{3}; \sqrt{3}$. 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 450 до 600	
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 второй рабочий делает за час x деталей, тогда первый рабочий делает за час $(x + 6)$ деталей. Получаем уравнение: $\frac{36}{x} = \frac{36}{x+6} + 1,$ $36x + 216 = 36x + x^2 + 6x,$ $x^2 + 6x - 216 = 0,$ откуда $x_1 = 12$, $x_2 = -18$. Условию задачи удовлетворяет корень $x_1 = 12$. Ответ: 12 деталей в час. 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

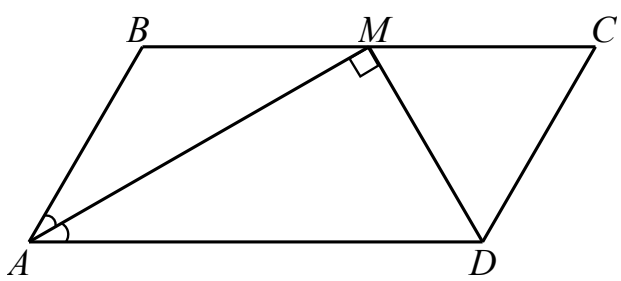
16

Решение и указания к оцениванию							Баллы						
Решение. Обозначим A событие «сумма очков не больше 4». Всего существует $N = 36$ равновозможных исходов. Из них $N(A) = 6$ благоприятствуют событию A. Значит, $P(A) = N(A) \cdot \frac{1}{N} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$. Ответ: $\frac{1}{6}$.							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. $\sqrt{9+6\sqrt{5}+5}-\sqrt{5}=\sqrt{(3+\sqrt{5})^2}-\sqrt{5}= 3+\sqrt{5} -\sqrt{5}=3.$ Ответ: 3. 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 $MD = CD = AB = 14$; $AD = 2MD = 28$. Периметр параллелограмма $ABCD$: $2 \cdot (AB + AD) = 2 \cdot (14 + 28) = 84$. Ответ: 84. 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