

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. $x^2 + 8x + 16 = 3x^2 + 8x + 4; \quad x^2 - 6 = 0, \text{ откуда } x = \pm \sqrt{6}.$ Корни уравнения: $-\sqrt{6}$ или $\sqrt{6}$. Ответ: $-\sqrt{6}; \sqrt{6}$. 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) 2014; 2) любое значение от 1000 до 2500	
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 $(v - 24)$ км/ч. Получаем уравнение: $\frac{420}{v-24} - \frac{420}{v} = 2,$ $420v - 420v + 10080 = 2v^2 - 48v,$ $v^2 - 24v - 5040 = 0,$ откуда $v_1 = 84$, $v_2 = -60$. Условию задачи удовлетворяет корень $v_1 = 84$. Ответ: 84 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 «числа выпавших очков отличаются на 5». Всего существует $N = 36$ равновозможных исходов. Из них $N(A) = 2$ благоприятствуют событию A. Значит, $P(A) = \frac{N(A)}{N} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}.$ Ответ: $\frac{1}{18}$. 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

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

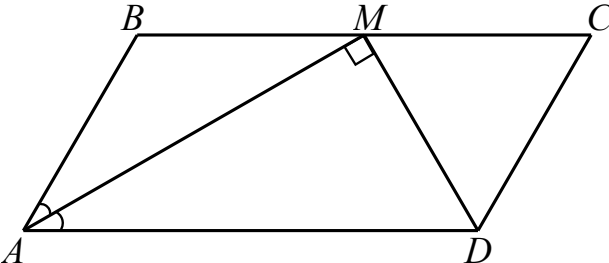




17

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. $\frac{6+3\sqrt{7}(3+\sqrt{7})}{3+\sqrt{7}} = \frac{27+9\sqrt{7}}{3+\sqrt{7}} = \frac{9(3+\sqrt{7})}{3+\sqrt{7}} = 9.$ Ответ: 9.		
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 $MD = CD = AB = 4$; $AD = 2MD = 8$. Периметр параллелограмма $ABCD$: $2(AB + AD) = 2(4 + 8) = 24$. Ответ: 24.		
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

