

Система оценивания проверочной работы

Номер задания	11	12	13	14	15	16	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	12

11

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. $\frac{5x-3}{4} - \frac{10x-1}{20} > \frac{6x-5}{5}; \quad \frac{5(5x-3) - (10x-1) - 4(6x-5)}{20} > 0;$ $25x - 15 - 10x + 1 - 24x + 20 > 0; \quad 9x < 6; \quad x < \frac{2}{3}.$ Ответ: $x < \frac{2}{3}$ или $\left(-\infty; \frac{2}{3}\right)$	
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

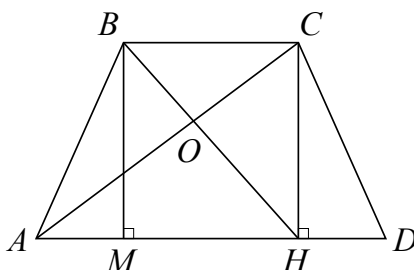
12

Решение и указания к оцениванию							Баллы	
Решение. Обозначим A событие «сумма очков меньше 3». Всего $N=36$ равновозможных исходов. Из них $N(A)=1$ благоприятствует событию A. Значит, $P(A)=N(A)\cdot\frac{1}{N}=\frac{1}{36}.$ Ответ: $\frac{1}{36}$.		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

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть $t = (x-1)^2$, тогда $t^2 - 5t - 6 = 0$; получаем: $t = -1$ или $t = 6$. Уравнение $(x-1)^2 = -1$ не имеет решений. Из уравнения $(x-1)^2 = 6$ получаем: $x = 1 - \sqrt{6}$ или $x = 1 + \sqrt{6}$. Ответ: $1 - \sqrt{6}$; $1 + \sqrt{6}$. 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

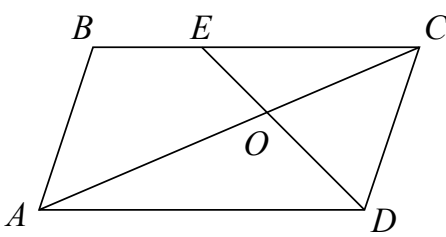
14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть отрезки BH и AC пересекаются в точке O. Треугольники BOC и HOA подобны по двум углам, следовательно $\frac{BC}{AH} = \frac{CO}{OA} = \frac{2}{7}$. Находим $AH = 21$. Проведём высоту BM трапеции $ABCD$, $AM = AH - MH = 15$. Поскольку трапеция $ABCD$ равнобедренная, $DH = AM = 15$, значит, $AD = 36$. Ответ: 36.	
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

15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть скорость катера в неподвижной воде равна v км/ч, тогда: $\frac{40}{v+5} + \frac{30}{v-5} = 5,$ $40v - 200 + 30v + 150 = 5v^2 - 125,$ $v^2 - 14v - 15 = 0,$ откуда $v_1 = 15$, $v_2 = -1$. Условию задачи удовлетворяет $v_1 = 15$. Ответ: 15 км/ч. 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

16

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Треугольники DOC и EOC имеют общую высоту, проведённую из вершины C, поэтому $\frac{EO}{DO} = \frac{S_{EOC}}{S_{DOC}} = \frac{1}{4}$. Треугольники EOC и DOA подобны по двум углам, следовательно $\frac{S_{EOC}}{S_{DOA}} = \left(\frac{EO}{DO}\right)^2 = \frac{1}{16}.$ Находим $S_{DOA} = \frac{16}{1} \cdot S_{EOC} = 16$. Тогда $S_{ABC} = S_{ADC} = S_{DOA} + S_{OCD} = 20$. Значит, $S_{ABEO} = S_{ABC} - S_{EOC} = 19$. Ответ: 19.		
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 неверно или отсутствует		0
Максимальный балл		2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 22.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–17	18–22