

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. $\frac{8x-3}{7} - \frac{2x-1}{21} > \frac{4x-5}{3}; \quad \frac{3(8x-3) - (2x-1) - 7(4x-5)}{21} > 0;$ $24x - 9 - 2x + 1 - 28x + 35 > 0; \quad 6x < 27; \quad x < \frac{9}{2}.$ Ответ: $x < \frac{9}{2}$ или $\left(-\infty; \frac{9}{2}\right)$	
	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
	<i>Максимальный балл</i>	2

12

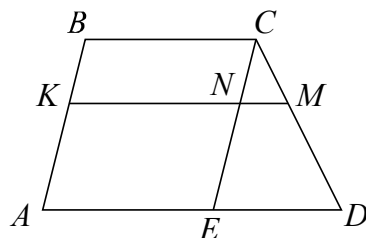
Решение и указания к оцениванию							Баллы	
Решение.		1	2	3	4	5	6	
Обозначим A событие «сумма очков равна 7». Всего	1	2	3	4	5	6	7	
$N = 36$ равновозможных исходов. Из них $N(A) = 6$	2	3	4	5	6	7	8	
благоприятствуют событию A . Значит,	3	4	5	6	7	8	9	
$P(A) = N(A) \cdot \frac{1}{N} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$.	4	5	6	7	8	9	10	
	5	6	7	8	9	10	11	
	6	7	8	9	10	11	12	
Ответ: $\frac{1}{6}$.								
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

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Возможны два случая: $x - 3 = x - 2$ или $x - 3 = -(x - 2)$. Уравнение $x - 3 = x - 2$ не имеет решений. Из уравнения $x - 3 = -(x - 2)$ получаем $x = 2,5$. Ответ: 2,5. 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. Построим отрезок CE параллельно AB. Он пересекает KM в точке N. Получаем: $AE = BC = KN = 9$ и $ED = 21$. Треугольник NCM подобен треугольнику ECD. Тогда $\frac{NM}{ED} = \frac{CM}{CD} = \frac{3}{7}$. Отрезок MN равен 9. Следовательно, KM равен 18. Ответ: 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



15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть скорость катера в неподвижной воде равна v км/ч, тогда: $\frac{52}{v+5} + \frac{48}{v-5} = 5,$ $52v - 260 + 48v + 240 = 5v^2 - 125,$ $v^2 - 20v - 21 = 0,$ откуда $v_1 = 21$, $v_2 = -1$. Условию задачи удовлетворяет $v_1 = 21$. Ответ: 21 км/ч. Возможно другое решение	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано.	
ИЛИ	1
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Треугольники DOC и EOC имеют общую высоту, проведённую из вершины C, поэтому $\frac{EO}{DO} = \frac{S_{EOC}}{S_{DOC}} = \frac{3}{5}$. Треугольники EOC и DOA подобны по двум углам, следовательно $\frac{S_{EOC}}{S_{DOA}} = \left(\frac{EO}{DO}\right)^2 = \frac{9}{25}.$ Находим $S_{DOA} = \frac{25}{9} \cdot S_{EOC} = 25$. Тогда $S_{ABC} = S_{ADC} = S_{DOA} + S_{OCD} = 40$. Значит, $S_{ABEO} = S_{ABC} - S_{EOC} = 31$. Ответ: 31.		
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

