

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) Северо-Западный, Дальневосточный; 2) любое значение от 7500 до 9000	
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 длина туннеля составляет x метров. Чтобы полностью проехать через туннель, поезд должен преодолеть $(x + 550)$ метров. Получаем уравнение: $\frac{x + 550}{60} \text{ м/с} = \frac{x + 550}{60} \cdot 3,6 \text{ км/ч} = 48 \text{ км/ч},$ $x + 550 = 800 \text{ м},$ откуда $x = 250 \text{ м}$. Ответ: 250 м. 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



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

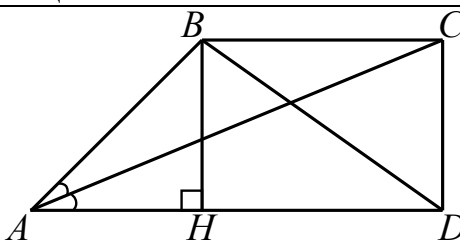
Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. $\sqrt{\frac{5 - \sqrt{6}(\sqrt{6} - 1)}{\sqrt{6} - 1}} = \sqrt{\frac{\sqrt{6} - 1}{\sqrt{6} - 1}} = \sqrt{1} = 1.$ Ответ: 1.		
Возможна другая последовательность действий		
Обоснованно получен верный ответ		2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. 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. Углы BCA и CAD равны как накрест лежащие при параллельных прямых BC и AD и секущей AC, AC — биссектриса угла BAD, следовательно, $\angle BCA = \angle CAD = \angle BAC$. Значит, треугольник ABC равнобедренный и $AB = BC = 9\sqrt{2}$. Проведём высоту BH (см. рис.). В прямоугольном треугольнике ABH находим $BH = 9$. Значит, $CD = BH = 9$. В прямоугольном треугольнике CBD находим: $BD^2 = BC^2 + CD^2 = 9^2 \cdot 2 + 9^2 = 9^2 \cdot 3, BD = 9\sqrt{3}.$ Ответ: $9\sqrt{3}$. 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

