

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 + 5 = 2x + 7 $, откуда $x + 5 = 2x + 7$ или $x + 5 = -2x - 7$. Корни уравнения: -4 или -2 . Ответ: -4 ; -2 .	
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
<p>Решение. Пусть скорость второго велосипедиста равна v км/ч, тогда скорость первого велосипедиста равна $(v+14)$ км/ч. Получаем уравнение:</p> $\frac{140}{v} = \frac{140}{v+14} + 5,$ $140v + 1960 = 140v + 5v^2 + 70v,$ $v^2 + 14v - 392 = 0,$ <p>откуда $v_1 = 14$, $v_2 = -28$. Условию задачи удовлетворяет $v_1 = 14$. Ответ: 14 км/ч.</p> <p>Возможна другая последовательность действий</p>	
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																																																	
<p>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> $P(A) = \frac{N(A)}{N} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}.$ <p>Ответ: $\frac{1}{18}$.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <p>Возможно другое решение</p>		1	2	3	4	5	6	1							2							3							4							5							6							
	1	2	3	4	5	6																																												
1																																																		
2																																																		
3																																																		
4																																																		
5																																																		
6																																																		
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																																																	

17

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение.	$\sqrt{\frac{2-\sqrt{3}(\sqrt{3}-1)}{\sqrt{3}-1}} = \sqrt{\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}-1}} = \sqrt{1} = 1.$	
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
<i>Максимальный балл</i>		2

18

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение.	 <p>В трапеции $ABCD$ боковая сторона CD перпендикулярна основаниям, тогда бо́льшая боковая сторона — AB.</p> <p>В прямоугольном треугольнике BCD по теореме Пифагора $BD^2 = BC^2 + CD^2$, $CD = \sqrt{BD^2 - BC^2}$, откуда $CD = 12$.</p> <p>Проведём высоту BH трапеции $ABCD$, $BH = CD = 12$.</p> <p>В равнобедренном прямоугольном треугольнике ABH гипотенуза $AB = 12\sqrt{2}$.</p> <p>Ответ: $12\sqrt{2}$.</p>	
Возможна другая последовательность действий		
Обоснованно получен верный ответ		2
Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка		1
Решение неверно или отсутствует		0
<i>Максимальный балл</i>		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