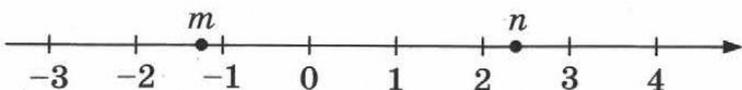
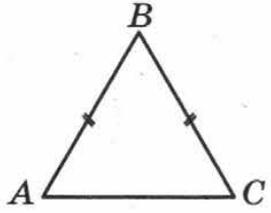
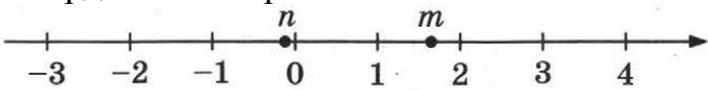


	этой гостинице в течение 3 суток?																	
5	Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 10, а боковые рёбра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.	<input type="text"/>																
6	Найдите значение выражения $\log_5 50 - \log_5 2$	<input type="text"/>																
7	Найдите корень уравнения $5^{2x+3} \cdot 5^{2x-6} = \frac{1}{625}$	<input type="text"/>																
8	В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 10%, во второй - на 20%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1500 рублей?	<input type="text"/>																
9	<p>В зоомагазине в один из аквариумов запустили 20 рыбок. Длина каждой рыбки больше 3 см, но не превышает 13 см. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.</p> <p>1) Разница в длине двух любых рыбок не больше 10 см. 2) Длина каждой рыбки больше 13 см. 3) Десять рыбок в этом аквариуме меньше 3 см. 4) В этом аквариуме нет рыбки длиной 14 см.</p> <p>В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.</p>	<input type="text"/>																
10	<p>На координатной прямой отмечены точки m и n</p>  <p>Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами левого столбца и отрезками из правого столбца.</p> <table border="1" data-bbox="172 1500 885 1769"> <tr> <td>А) $\frac{1}{n} + m$</td> <td>1) $[-4; -3]$</td> </tr> <tr> <td>Б) mn</td> <td>2) $[-1; 0]$</td> </tr> <tr> <td>В) $n^2 - m^2$</td> <td>3) $[2; 3]$</td> </tr> <tr> <td>Г) $2(m + n)$</td> <td>4) $[4; 5]$</td> </tr> </table> <p>Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий отрезку номер.</p> <p>Ответ:</p> <table border="1" data-bbox="172 1892 798 2004"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А) $\frac{1}{n} + m$	1) $[-4; -3]$	Б) mn	2) $[-1; 0]$	В) $n^2 - m^2$	3) $[2; 3]$	Г) $2(m + n)$	4) $[4; 5]$	А	Б	В	Г					<input type="text"/>
А) $\frac{1}{n} + m$	1) $[-4; -3]$																	
Б) mn	2) $[-1; 0]$																	
В) $n^2 - m^2$	3) $[2; 3]$																	
Г) $2(m + n)$	4) $[4; 5]$																	
А	Б	В	Г															

Вариант 2

№	Задание	Ответ																												
1	Найдите значение выражения $\frac{15^7}{3^5 \cdot 5^6}$	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>																												
2	Система навигации самолёта информирует пассажира о том, что полёт проходит на высоте 28 000 футов. Выразите высоту полёта в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>																												
3	В равнобедренном треугольнике ABC основание AC = 32 см, AB = BC, $\operatorname{tg} A = \frac{5}{4}$. Найдите площадь треугольника ABC. <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>																												
4	Оксана собирается в туристическую поездку на три дня в некоторый город. В таблице дана информация о гостиницах в этом городе со свободными номерами на время её поездки. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Название гостиницы</th> <th style="width: 15%;">Рейтинг</th> <th style="width: 20%;">Расстояние до центральной площади (км)</th> <th style="width: 35%;">Цена номера (руб. за сутки)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Южная»</td> <td style="text-align: center;">7,5</td> <td style="text-align: center;">1,3</td> <td style="text-align: center;">3000</td> </tr> <tr> <td>«Уют-плюс»</td> <td style="text-align: center;">8,6</td> <td style="text-align: center;">2,4</td> <td style="text-align: center;">3250</td> </tr> <tr> <td>«Центральная»</td> <td style="text-align: center;">6,4</td> <td style="text-align: center;">2,8</td> <td style="text-align: center;">2890</td> </tr> <tr> <td>«Вокзальная»</td> <td style="text-align: center;">9,2</td> <td style="text-align: center;">3,2</td> <td style="text-align: center;">3100</td> </tr> <tr> <td>«Турист»</td> <td style="text-align: center;">8,7</td> <td style="text-align: center;">1,4</td> <td style="text-align: center;">3200</td> </tr> <tr> <td>«Эльдорадо»</td> <td style="text-align: center;">8,8</td> <td style="text-align: center;">1,9</td> <td style="text-align: center;">3580</td> </tr> </tbody> </table> Оксана хочет остановиться в гостинице, которая находится не далее 2,4 км от центральной площади города и цена номера в которой не превышает 3500 рублей в сутки. Среди гостиниц, удовлетворяющих этим условиям, выберите предложение с наивысшим рейтингом. Сколько рублей стоит проживание в этой гостинице в течение 3 суток?	Название гостиницы	Рейтинг	Расстояние до центральной площади (км)	Цена номера (руб. за сутки)	«Южная»	7,5	1,3	3000	«Уют-плюс»	8,6	2,4	3250	«Центральная»	6,4	2,8	2890	«Вокзальная»	9,2	3,2	3100	«Турист»	8,7	1,4	3200	«Эльдорадо»	8,8	1,9	3580	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>
Название гостиницы	Рейтинг	Расстояние до центральной площади (км)	Цена номера (руб. за сутки)																											
«Южная»	7,5	1,3	3000																											
«Уют-плюс»	8,6	2,4	3250																											
«Центральная»	6,4	2,8	2890																											
«Вокзальная»	9,2	3,2	3100																											
«Турист»	8,7	1,4	3200																											
«Эльдорадо»	8,8	1,9	3580																											
5	Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 14, а боковые рёбра равны 25. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>																												
6	Найдите значение выражения $\log_4 512 - \log_4 2$	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>																												
7	Найдите корень уравнения $6^{2x-6} \cdot 6^{5-3x} = 216$	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>																												

		<input type="text"/>																
8	<p>В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 15%, во второй - на 25%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 2000 рублей?</p>	<input type="text"/>																
9	<p>На зимней Олимпиаде сборная России завоевала медалей больше, чем сборная Канады, сборная Канады – больше, чем сборная Германии, а сборная Норвегии – меньше, чем сборная Канады. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Из названных сборных команда Канады заняла второе место по числу медалей. 2) Среди названных сборных есть три, завоевавшие равное количество медалей. 3) Сборная России завоевала больше медалей, чем каждая из трёх остальных сборных. 4) Сборная Германии завоевала больше медалей, чем сборная России. <p>В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.</p>	<input type="text"/>																
10	<p>На координатной прямой отмечены точки m и n</p>  <p>Каждому из четырёх чисел в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Установите соответствие между числами левого столбца и отрезками из правого столбца.</p> <table border="1" data-bbox="175 1361 884 1617"> <tr> <td>А) $m + n$</td> <td>1) $[-1; 0]$</td> </tr> <tr> <td>Б) $\frac{1}{m} + n$</td> <td>2) $[0; 1]$</td> </tr> <tr> <td>В) $m^2 - n^2$</td> <td>3) $[1; 2]$</td> </tr> <tr> <td>Г) mn</td> <td>4) $[2; 3]$</td> </tr> </table> <p>Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий отрезку номер.</p> <p>Ответ:</p> <table border="1" data-bbox="175 1742 798 1843"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А) $m + n$	1) $[-1; 0]$	Б) $\frac{1}{m} + n$	2) $[0; 1]$	В) $m^2 - n^2$	3) $[1; 2]$	Г) mn	4) $[2; 3]$	А	Б	В	Г					<input type="text"/>
А) $m + n$	1) $[-1; 0]$																	
Б) $\frac{1}{m} + n$	2) $[0; 1]$																	
В) $m^2 - n^2$	3) $[1; 2]$																	
Г) mn	4) $[2; 3]$																	
А	Б	В	Г															