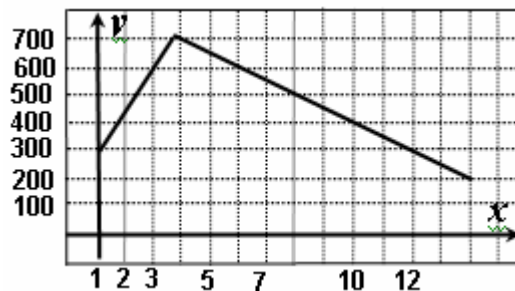
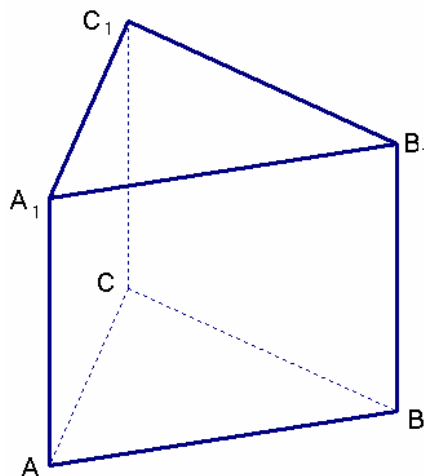
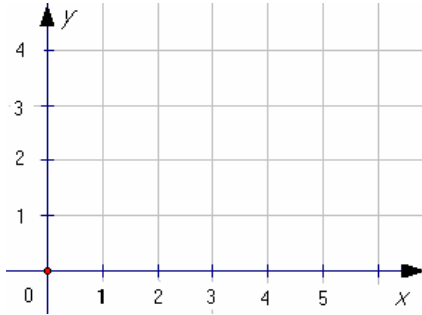


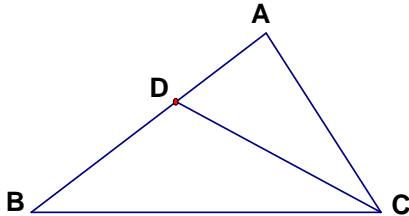
1.	<p>В заданиях 1 – 3 заполните пустые рамки, чтобы полученные высказывания стали истинными.</p> <p>Обведите букву И, если высказывание истинно, или букву Л, если высказывание ложно.</p> <p>“$\sqrt[3]{1000} > 5 \lg 100$”</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px; margin: 0 10px;">И</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 15px; margin: 0 10px;">Л</div> </div>	L 0 2	L 0 2
2.	<p>Множество значений функции $f : R \rightarrow R, f(x) = 2^x$ равно <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>.</p>	L 0 2	L 0 2
3.	<p>На рисунке представлена прямая призма $ABCA_1B_1C_1$. Используя рисунок, заполните пустые места парами прямых, содержащими ребра призмы, чтобы высказывания стали истинными.</p> <p>„Прямые _____ и _____ скрещиваются”.</p> <p>„Прямые _____ и _____ параллельны”.</p> <p>„Прямые _____ и _____ пересекаются”.</p>	L 0 1 2 3	L 0 1 2 3
4.	<p>1 ноября компания объявила об эмиссии (выпуске) акций. 3 ноября предприниматель приобрел 60 акций этой компании. На графике, изображенном на рисунке, представлено изменение курса акций (по оси абсцисс откладываются числа ноября, считая от дня эмиссии, по оси ординат – стоимость одной акции в леях). 10 ноября предприниматель продал все свои акции этой компании. Сколько леев получил или потерял предприниматель в результате этой сделки?</p> <p style="text-align: right;">Ответ: _____</p>	L 0 2	L 0 2



5.	<p>Найдите значение выражения $2 - 3\cos^2 \alpha$, если известно, что $\sin \alpha = -0,3$.</p> <p><i>Решение</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Задана функция $f : [1; 4] \rightarrow R, f(x) = 2\sqrt{x}$.</p> <p>а) Изобразите в заданной системе координат подграфик функции f.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>б) Найдите площадь подграфика функции f.</p> <p><i>Решение</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 2 L 0 1 2 3 4 5	L 0 2 L 0 1 2 3 4 5

7.	<p>Найдите сумму действительных решений уравнения</p> $\begin{vmatrix} x & 2 & -1 \\ 0 & x-1 & -2 \\ 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = x+1.$ <p><i>Решение</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6
8.	<p>Три разных по величине медных куба с ребрами 3 см, 4 см и 5 см были переплавлены в один новый куб. Какова длина диагонали полученного куба?</p> <p><i>Решение</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6

9.	<p>Напишите уравнение касательной к графику функции $f: \left(-\frac{4}{3}; +\infty\right) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3 - 5 \ln(3x + 4)$ в точке этого графика, имеющей ординату 3.</p> <p><i>Решение</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6
10.	<p>Известно, что число $a + \log_2 b$, $a \in \mathbb{Z}, b \in \mathbb{N}^*$ является решением уравнения $8 \cdot 2^{2x} - 2 \cdot 2^x - 3 = 0$. Найдите числа a и b.</p> <p><i>Решение</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7

<p>11.</p>	<p><i>Дополните записи, чтобы полученные высказывания стали истинными.</i></p> <p>Дана функция $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^3 \cdot (x - 3) \cdot (x^2 + 2x + 1)$.</p> <p>$f(x) < 0$ при $x \in$ _____ ; $f(x) > 0$ при $x \in$ _____ ; $f(x) \geq 0$ при $x \in$ _____ ; $f(x) \leq 0$ при $x \in$ _____ .</p> <p><i>Обоснуйте ответ, используя метод интервалов.</i></p>	<p>L</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>	<p>L</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>
<p>12.</p>	<p>В треугольнике ABC, $AB = 6$ см, $BC = 7$ см, $AC = 5$ см. Биссектриса угла C пересекает сторону AB в точке D. Найдите площадь треугольника ADC.</p> <p><i>Решение</i></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;"><i>Ответ:</i> _____.</p>	<p>L</p> <p>0 1 2 3 4 5 6</p>	<p>L</p> <p>0 1 2 3 4 5 6</p>