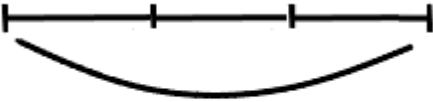
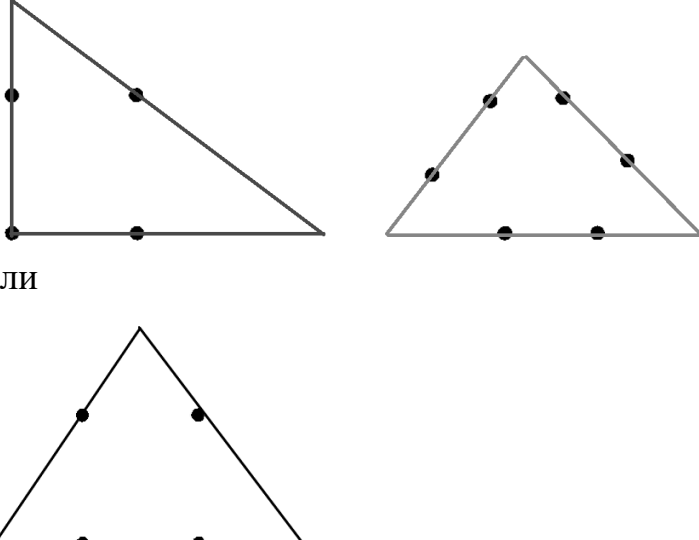
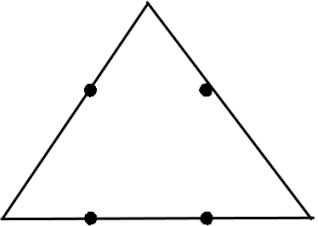


Ответы Математика 5-6 класс (всего 44 балла)

№	Ответ	Баллы									
1	<p>Ответ: 9 см Длина одной третьей сосиски 5 см. Значит длина всей сосиски: $5 \cdot 3 = 15$ см Две пятых ее части: $15 : 5 \cdot 2 = 6$ см $15 - 6 = 9$ см</p>	<p align="center">3 б.</p> <p><i>Примечание:</i> 1 б. за ответ 6 см</p>									
2	<p>Ответ: 16 часов (или четыре часа после полудня)</p>  <p align="center">24 ч</p> <p>$24 : 3 \cdot 2 = 16$. Таким образом, часы будут показывать 16 часов.</p>	<p align="center">2 б.</p>									
3	<p>Ответ: 51 Пусть первые три числа x, $x+1$ и $x+2$. Их сумма равна $x + (x+1) + (x+2) = 3x + 3$. По условию, $3x + 3 = 39$. Следовательно, $3x = 36$ и $x = 12$. Значит, семь последовательных чисел это: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18. Сумма последних трех (16, 17, 18) равна $16 + 17 + 18 = 51$.</p>	<p align="center">3 б.</p>									
4	<p>Ответ: В турнире была сыграна 21 партия</p> <p>Так как в турнире 7 участников и каждый из них принял участие в одной партии с каждым из других участников, тогда всего было проведено $7 \cdot 6 = 42$ игры. Но нужно убрать пересечения. $42 : 2 = 21$.</p> <p>Или решим задачу другим способом. Посчитаем, сколько каждый участник провел партий отдельно. 1-й участник: +6 партий, 2-й участник: +5 партий, 3-й участник: +4 партии, 4-й участник: +3 партии, 5-й участник: +2 партии, 6-й участник: +1 партия. $6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$.</p>	<p align="center">3 б.</p>									
5	<p>Ответ: 200 лет Составим таблицу:</p> <table border="1" data-bbox="140 1512 1220 1736"> <thead> <tr> <th></th> <th align="center">было</th> <th align="center">сейчас</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">черепаха</td> <td align="center">110</td> <td align="center">$10x$</td> </tr> <tr> <td align="center">удава</td> <td align="center">x</td> <td align="center">110</td> </tr> </tbody> </table> <p>Разница между «сейчас» и «было» одинакова и для черепахи, и для удава. Составим уравнение: $10x - 110 = 110 - x$; $11x = 220$; $x = 20$ лет было удаву. Сейчас черепахе $10 \cdot 20 = 200$ лет.</p>		было	сейчас	черепаха	110	$10x$	удава	x	110	<p align="center">5 б.</p> <p align="center">3 б. за ответ + 2 б. за верное обоснование</p>
	было	сейчас									
черепаха	110	$10x$									
удава	x	110									
6	<p>Ответ: На 6 ночей 5 свечей + одна свеча из огарков от этих свечей</p>	<p align="center">2 б.</p>									

7	<p>Ответ: 200 ковриков</p> $600 \text{ см} * 300 \text{ см} = 180\,000 \text{ см}^2$ $180\,000 \text{ см}^2 : 900 \text{ см}^2 = 200 \text{ ковриков}$	3 б.
8	<p>Ответ: 10 блинов.</p> <p>Внук съел 18 блинов, это шесть раз по три. Значит, бабушка доложила $6 \times 2 = 12$ блинов. $(16 + 12) - 18 = 28 - 18 = 10$.</p>	<p>5 б.</p> <p>3 б. за ответ + 2 б. за верное решение</p>
9	 <p>или</p> 	<p>4 б.</p> <p>(по два балла за каждый треугольник)</p>
10	<p>Ответ: 9993</p> <p>Наименьшее пятизначное число – 10000. Вычтем из него 7 и получим 9993, число, которое является четырехзначным.</p>	3 б.
11	<p>Ответ: 1800 тыс. руб. или 1 млн 800 тыс. руб.</p> <p>Младшему брату заплатили 1200 тыс. руб. – это одна из трёх долей, а стоимость 2 домов – 3 доли, т. е. 3600 тыс. Из этого получаем, что стоимость одного дома равна 1800 тыс. рублей.</p>	3 б.
12	$\begin{array}{r} \boxed{7} + \boxed{9} = 16 \\ + \quad + \\ \boxed{19} - \boxed{7} = 12 \\ \parallel \quad \parallel \\ 26 \quad 16 \end{array}$	4 б.
13	<p>Ответ: 7 заклинаний</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $1 * 3 = 3$ (камней) получится после одного заклинания 2) $3 * 3 = 9$ (камней) получится после ещё трёх заклинаний 3) $3 * 3 = 9$ (камней) получится из трёх камней ещё после трёх заклинаний 4) $9 - 3 + 9 = 15$ (камней) – получится после семи $(1 + 3 + 3)$ заклинаний 	4 б.