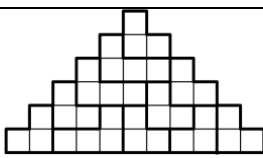
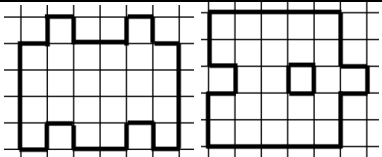


Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по математике.
2019-20 учебный год. 7 класс.

Ответы.

Правильный ответ на каждую задачу оценивается в 5 баллов, неправильный — в 0 баллов, если не указано иное.

Задача	Ответ	Баллы	Задача	Ответ	Баллы																
1.	<p><i>Пример проверять! Один из вариантов на рисунке. Любой правильный пример — 5 баллов.</i></p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>6</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>14</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td></td></tr> </table>	1	2	3	6	3	3	4	10	5	5	4	14	9	10	11			11.	Фарин — 60, Двалин — 15, Балин — 45	
1	2	3	6																		
3	3	4	10																		
5	5	4	14																		
9	10	11																			
2.	848 рублей		12.	8																	
3.	$9/10=0,9$		13.	64009																	
4.	 <p><i>Например, так. Дети могут придумать другие примеры! Проверять правильность. Любой верный ответ — 5 баллов!</i></p>		14.	37																	
5.	525		15.	 <p><i>Пример проверять. Один из простейших вариантов — на первом рисунке. Здесь $P=28, S=24$. Вообще, достаточно взять прямоугольник 4×6, и вырезать две неугловые клетки, и добавить две клетки на других сторонах. Разрешаются и примеры с дырками, как на втором рисунке.</i></p>																	
6.	Галя		16.	157 и 36. Один верный ответ (любой из двух, при этом второй может быть как неверным, так и отсутствовать) — 2 балла																	
7.	21		17.	0, 1 или 2. Один верный ответ при отсутствии неверных — 1 балл. Два верных ответа при отсутствии неверных — 3 балла. Каждый неверный ответ — минус 2 балла, но не ниже нуля.																	
8.	9969969		18.	16:30																	
9.	<p><i>Проверять пример!</i> Например, так: $(2 \times (1 + 1 + 1) + 2) \times (0 - 1 + 9)$ или $2 \times 1 \times (1 + 1 + 2) \times (0 - 1 + 9)$. <i>Обратите внимание, что по условию разрешается объединять соседние цифры в числа. Любой верный ответ — 5 баллов!</i></p>		19.	10,5 часов = 10 часов 30 минут = 630 минут. <i>Принимать любой из этих ответов</i>																	
10.	$3,4=3\frac{2}{5}=\frac{17}{5}$. Принимать любой из этих ответов!		20.	96																	