




## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС




ЗИМА 2020






Имена на ученика: .....






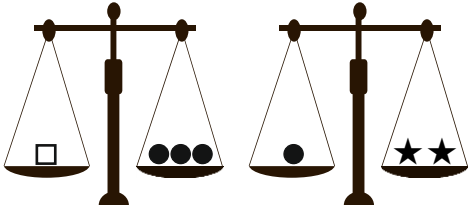
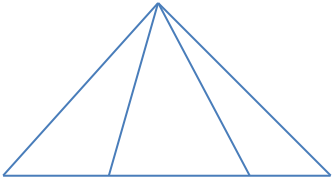
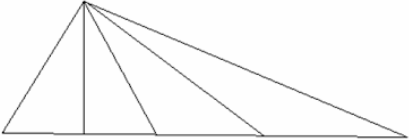
### УКАЗАНИЯ

1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
2. Тестът съдържа 20 задачи със свободен отговор, който записвате под символа: 
3. Всеки верен отговор се оценява с 2 точки, ако отговорът е непълен – с 1 точка, ако отговорът е грешен или не е посочен – 0 точки.
4. Времето за работа е не повече от 60 минути.
5. В условията на задачите се използват *естествените числа и 0*. (0, 1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...)
6. За задачите с числов отговор трябва да се използват *естествените числа и 0*. (0, 1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...)
7. Забранено е изнасянето на тестовете и черновите на състезателите.
8. По време на състезанието не се допуска чужда помощ от квестора или друго лице.

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХ!**

	<div></div> <div>ПРОЧЕТИ</div>	<div></div> <div>ПОМИСЛИ</div>	<div></div> <div>ЗАПИШИ</div>																		
1	<div><math>1 \bullet 23 \bullet \bullet ? 56 \bullet \bullet \bullet</math></div> <div><math>? = 4</math></div>	<div><math>\bullet 1 \bullet \bullet 23 \bullet \bullet ? 456</math></div> <div><math>?</math></div>	<div>.....</div>																		
2	<div><math>8 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 2</math></div>	<div><math>9 \rightarrow 7 \rightarrow 5 \rightarrow ? \rightarrow 1</math></div>	<div>.....</div>																		
3	<div><math>\text{☺} \rightarrow 1 \rightarrow * \downarrow 2 \leftarrow 4 \uparrow 1</math></div> <div><table><tr><td>☺</td><td>1</td><td>*</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>2</td></tr></table></div>	☺	1	*	0	4	2	<div><math>4 \uparrow \rightarrow \downarrow \leftarrow ?</math></div> <div><table><tr><td>☺</td><td>1</td><td>*</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>2</td></tr></table></div>	☺	1	*	0	4	2	<div>.....</div>						
☺	1	*																			
0	4	2																			
☺	1	*																			
0	4	2																			
4	<div><math>6 + 2 - 1 - 3</math></div> <div><math>+\rightarrow -</math></div> <div><math>-\rightarrow +</math></div> <div><math>6 - 2 + 1 + 3 = ?</math></div> <div><math>? = 8</math></div>	<div><math>5 - 4 - 1 + 3</math></div> <div><math>+\rightarrow -</math></div> <div><math>-\rightarrow +</math></div> <div><math>?</math></div>	<div>.....</div>																		
5	<div><math>1 \text{ дес.} + 6 \text{ ед.} = \square \text{ ед.}</math></div> <div><math>\square = 16</math></div>	<div><math>13 \text{ ед.} + 7 \text{ ед.} = \square \text{ дес.}</math></div> <div><math>\square = ?</math></div>	<div>.....</div>																		
6	<div><table><tr><td>□</td><td>●</td><td>○</td></tr><tr><td>●</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>○</td><td>□</td><td>●</td></tr></table></div> <div><math>\square = 2 \quad \bullet = 3 \quad \circ = 4</math></div>	□	●	○	●	○	○	○	□	●	<div><table><tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>□</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>○</td><td>○</td><td>□</td></tr></table></div> <div><math>\square + \bullet - \circ = ?</math></div>	●	●	●	□	○	○	○	○	□	<div>.....</div>
□	●	○																			
●	○	○																			
○	□	●																			
●	●	●																			
□	○	○																			
○	○	□																			

	 <b>ПРОЧЕТИ</b>	 <b>ПОМИСЛИ</b>	 <b>ЗАПИШИ</b>
7	<b>5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12</b> <b>едноцифрени: 5</b> <b>двучифрени: 3</b>	<b>11, 10, 19, 4, 12, 13, 3</b> <b>едноцифрени: 2</b> <b>двучифрени: ?</b>	.....
8	 <b><math>1 + 2 + 2</math></b>	 <b><math>? + 3 + 3</math></b>	.....
9	<b><math>\star + \star + \star = 6</math></b>	<b><math>\star = ?</math></b>	.....
10	<b><math>\star + \star + \star = 6</math></b> <b><math>\diamond + \star = 5</math></b>	<b><math>\diamond = ?</math></b>	.....
11	<b><math>\underbrace{7, 8}_2; \underbrace{7, 8, 9}_3; \underbrace{7, 8, 9, 10}_5;</math></b>	<b><math>\underbrace{6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}_?</math></b>	.....
12	<b><math>1 &lt; \circ &lt; \bullet &lt; 5</math></b> <b><math>\circ + \bullet = 5</math></b> <b><math>\circ + \bullet = 6</math></b> <b><math>\circ + \bullet = 7</math></b>	<b><math>0 &lt; \circ &lt; \bullet &lt; 4</math></b> <b><math>\circ + \bullet = ?</math></b> <b><math>\circ + \bullet = ?</math></b> <b><math>\circ + \bullet = ?</math></b>	..... ..... .....
13	<b><math>\underbrace{* \bullet \bullet \Delta}_4</math></b> <b><math>* = 1</math></b>	<b><math>\underbrace{* \bullet \bullet \Delta, \dots, \dots}_{12}</math></b> <b><math>* = ?</math></b>	.....

	 <b>ПРОЧЕТИ</b>	 <b>ПОМИСЛИ</b>	 <b>ЗАПИШИ</b>
14	$\odot + 2 = 11 - 2$	$\odot = ?$	.....
15	$1 + 2 + 6 - 3 ? 4 + 3$ $<$	$< >$ $2 + 3 + 4 - 3 ? 10 - 5$ $?$	.....
16	$11 > \bullet > \circ = 9$	$\bullet - \circ = ?$	.....
17	9, 0, 8, 1, 7, 2, 6, $\odot$ , 5, 4, 4, 5, 3, 6, 2, 7, 1	$\odot = ?$	.....
18	 $4 + 2 - 1 = 5$	 $?$	.....
19		$\square + \bullet = ? (\star)$	.....
20	 $\Delta = 6$	 $\Delta = ?$	.....