




МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС






ЕСЕН 2019




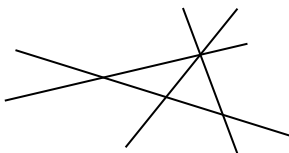
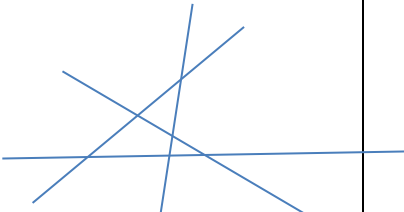










Имена на ученика:






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, а грешен или непосочен отговор – 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>●●223●●223●●?23</div> <div>? = 2</div>	<div>●2233●2233●22?3</div> <div>?</div>	<div>.....</div>																								
2	<div>4 → 3 → 2</div>	<div>3 → 2 → ?</div>	<div>.....</div>																								
3	<div>☺→→↓←↑1</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>0↑→→↓←?</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></div> <div>4, 2, 1</div>	<div></div> <div>2, ?, 1</div>	<div>.....</div>																								
5	<div><table><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>1</td></tr></table></div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> = 1</div>	2	2	3	0	4	1							<div><table><tr><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table></div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> = ?</div>	1	0	4	1	2	3							<div>.....</div>
2	2	3																									
0	4	1																									
1	0	4																									
1	2	3																									
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>□ = 3 ● = 3 ○ = 3</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>.....</div>						
□	●	○																									
●	○	□																									
○	□	●																									
●	□	●																									
□	○	□																									
○	●	?																									

	<div></div> <div>ПРОЧЕТИ</div>	<div></div> <div>ПОМИСЛИ</div>	<div></div> <div>ЗАПИШИ</div>						
7	<div></div> <div>$\Delta = 3$</div>	<div></div> <div>$\Delta = ?$</div>						
8	<div></div> <div>1, 2, 2</div>	<div></div> <div>?, 3, 3</div>						
9	<div>$\star + \star = 2$</div>	<div>$\star = ?$</div>						
10	<div>$\star + \star = 4$ $\diamond + \star = 3$</div>	<div>$\diamond = ?$</div>						
11	<div><div></div> = 4 <div></div> = 3</div>	<div> -  = ?</div>						
12	<div><table border="1" data-bbox="412 1358 643 1488"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> <div> + <div> = 3</div></div></div>	1	1	1	0	2	1	<div><div></div> + <div></div> = ?</div>
1	1	1							
0	2	1							
13	<div>$2 \uparrow 1 = 2 + 1$ $4 \downarrow 3 = 4 - 3$ $2 \uparrow 1 + 4 \downarrow 3 = 4$</div>	<div>$1 \uparrow 2 + 3 \downarrow 2 = ?$</div>						

	 ПРОЧЕТИ	 ПОМИСЛИ	 ЗАПИШИ
14	$\text{☺} + \text{☺} = 3 - \text{☺}$	$\text{☺} = ?$
15	$4 - 3 ? 1 + 0$	$< > =$ $?$
16	$5 > \bullet > \circ > 2$	$\bullet - \circ = ?$
17	1, 0, 2, 1, 3, 2, 4, ☺, 5, 4, 6	$\text{☺} = ?$
18	 $1 + 2 + 4 = 7$	 $?$
19	$4 \xrightarrow{-2} 2 \xrightarrow{+1} \circ$	$\circ = ?$
20	$\rightarrow +1$ $\cdots \rightarrow -2$ $3 \rightarrow 4 \cdots \rightarrow 2 \cdots \rightarrow 0$	$2 \rightarrow \circ \cdots \rightarrow \Delta \rightarrow \bullet$ $\bullet = ?$