





МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС




ЗИМА 2020






Имена на ученика:






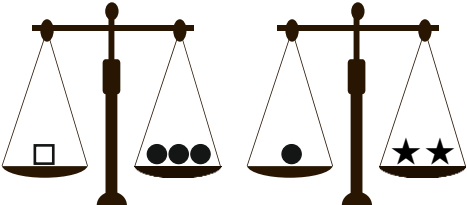
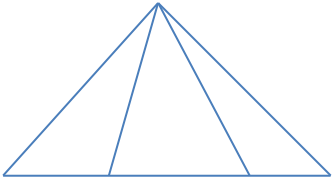
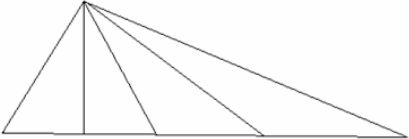
УКАЗАНИЯ

1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
2. Тестът съдържа 20 задачи със свободен отговор, който записвате под символа:  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!

	 ПРОЧЕТИ	 ПОМИСЛИ	 ЗАПИШИ																		
1	$1 \bullet 23 \bullet \bullet ? 56 \bullet \bullet \bullet$ $? = 4$	$\bullet 1 \bullet \bullet 23 \bullet \bullet ? 456$ $?$																		
2	$8 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 2$	$9 \rightarrow 7 \rightarrow 5 \rightarrow ? \rightarrow 1$																		
3	$\text{☺} \rightarrow 1 \rightarrow * \downarrow 2 \leftarrow 4 \uparrow 1$ <table border="1" data-bbox="386 674 643 810"> <tr> <td>☺</td> <td>1</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table>	☺	1	*	0	4	2	$4 \uparrow \rightarrow \downarrow \leftarrow ?$ <table border="1" data-bbox="933 653 1170 795"> <tr> <td>☺</td> <td>1</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table>	☺	1	*	0	4	2						
☺	1	*																			
0	4	2																			
☺	1	*																			
0	4	2																			
4	$6 + 2 - 1 - 3$ $+ \rightarrow -$ $- \rightarrow +$ $6 - 2 + 1 + 3 = ?$ $? = 8$	$5 - 4 - 1 + 3$ $+ \rightarrow -$ $- \rightarrow +$ $?$																		
5	$1 \text{ дес.} + 6 \text{ ед.} = \square \text{ ед.}$ $\square = 16$	$13 \text{ ед.} + 7 \text{ ед.} = \square \text{ дес.}$ $\square = ?$																		
6	<table border="1" data-bbox="414 1593 638 1835"> <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> $\square = 2 \quad \bullet = 3 \quad \circ = 4$	□	●	○	●	○	○	○	□	●	<table border="1" data-bbox="954 1593 1177 1835"> <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> $\square + \bullet - \circ = ?$	●	●	●	□	○	○	○	○	□
□	●	○																			
●	○	○																			
○	□	●																			
●	●	●																			
□	○	○																			
○	○	□																			

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

	 ПРОЧЕТИ	 ПОМИСЛИ	 ЗАПИШИ
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	 $\Delta = 6$	 $\Delta = ?$	.....