




МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС




ЗИМА 2021






Имена на ученика:




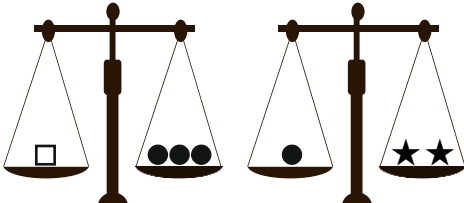






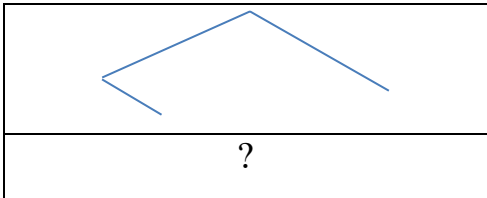



УКАЗАНИЯ

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>$9 \bullet 87 \bullet \bullet \bullet 654 \bullet \bullet \bullet ? 21$</div> <div>$? = 3$</div>	<div>$\bullet 9 \bullet \bullet 87 \bullet \bullet ? 654 \bullet \bullet \bullet \bullet 3210$</div> <div>$? =$</div>	<div>.....</div>												
2	<div>$10 \rightarrow 9 \rightarrow 7 \rightarrow 4 \rightarrow 0$</div>	<div>$11 \rightarrow 10 \rightarrow 8 \rightarrow 5 \rightarrow ?$</div> <div>$? =$</div>	<div>.....</div>												
3	<div>$\text{☺} \downarrow 0 \rightarrow 4 \uparrow 1 \rightarrow * \downarrow ?$</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> <div>$? = 2$</div>	☺	1	*	0	4	2	<div>$4 \rightarrow \uparrow \leftarrow \leftarrow \downarrow ?$</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> <div>$? =$</div>	☺	1	*	0	4	2	<div>.....</div>
☺	1	*													
0	4	2													
☺	1	*													
0	4	2													
4	<div>$8 - 2 + 1 + 3$</div> <div>$+ \rightarrow -$</div> <div>$- \rightarrow +$</div> <div>$8 + 2 - 1 - 3 = ?$</div> <div>$? = 6$</div>	<div>$6 - 5 - 1 + 3$</div> <div>$+ \rightarrow -$</div> <div>$- \rightarrow +$</div> <div>$? =$</div>	<div>.....</div>												
5	<div>6 единици + 4 единици =</div> <div>1 десетици + \square единици</div> <div>$\square = 0$</div>	<div>9 единици + 9 единици =</div> <div>1 десетици + \square единици</div> <div>$\square = ?$</div>	<div>.....</div>												
6	<div>9, 7, 5, 3</div>	<div>10, 7, 4, ?</div>	<div>.....</div>												
7	<div>3, <u>4, 5, 6, 7, 8, 9, 10</u>, 11</div> <div>7</div>	<div>6, <u>.....</u>, 12</div> <div>?</div> <div>$? =$</div>	<div>.....</div>												

	 ПРОЧЕТИ	 ПОМИСЛИ	 ЗАПИШИ
8	$\ast + \ast + \ast = 12$	$\ast + \ast = ?$
9	$\ast + \ast + \ast = 12$ $\diamond + \ast = 13$	$\diamond = ?$
10	$0 < \circ < 3$ $\circ = 1$ $\circ = 2$	$1 < \circ < 4$ $\circ = ?$ $\circ = ?$
11	$\text{☺} - 2 = 11 - 3$	$\text{☺} = ?$
12	$5 + 2 - 7 + 3 ? 11 - 9$ $>$	$< >$ $1 + 2 + 3 + 4 - 10 ? 10 - 1 - 2 - 6$ $?$
13	$3 + 6 + 3 + 6 + 3 = \ast 1$ $\ast = 2$	$2 + 8 + 3 + 7 + 5 + 5 = 3 \ast$ $\ast = ?$
14	$0, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, \text{☺}$ $\text{☺} = 4$	$9, 8, 8, 7, 7, 7, \text{☺}, 6, 6, 6$ $\text{☺} = ?$
15	 $1 + 2 - 3 = 0$ $? = 0$	 $? =$

	<div></div> <div>ПРОЧЕТИ</div>	<div></div> <div>ПОМИСЛИ</div>	<div></div> <div>ЗАПИШИ</div>						
16		$\square = ? (\star)$						
17	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>				4	6	5	 $? =$
									
4	6	5							
18	$\begin{array}{c} \overbrace{1, 2, 3}^0 \\ \overbrace{2, 3, 12}^2 \\ \overbrace{1, 2, 3, 10, 11}^4 \end{array}$	$\begin{array}{c} \overbrace{1, 10, 11, 12, 13}^? \\ ? = \end{array}$						
19	$\begin{array}{c} \circ + \bullet + \square = 17 \\ \bullet = 2 \end{array}$	$\square + \circ = ?$						
20	