




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!

	 ПРОЧЕТИ	 ПОМИСЛИ	 ЗАПИШИ												
1	$9 \bullet 87 \bullet \bullet 654 \bullet \bullet \bullet ? 21$ $? = 3$	$\bullet 9 \bullet \bullet 87 \bullet \bullet ? 654 \bullet \bullet \bullet \bullet 3210$ $? =$												
2	$10 \rightarrow 9 \rightarrow 7 \rightarrow 4 \rightarrow 0$	$11 \rightarrow 10 \rightarrow 8 \rightarrow 5 \rightarrow ?$ $? =$												
3	$\text{☺} \downarrow 0 \rightarrow 4 \uparrow 1 \rightarrow * \downarrow ?$ <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">☺</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> $? = 2$	☺	1	*	0	4	2	$4 \rightarrow \uparrow \leftarrow \leftarrow \downarrow ?$ <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">☺</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> $? =$	☺	1	*	0	4	2
☺	1	*													
0	4	2													
☺	1	*													
0	4	2													
4	$8 - 2 + 1 + 3$ $+ \rightarrow -$ $- \rightarrow +$ $8 + 2 - 1 - 3 = ?$ $? = 6$	$6 - 5 - 1 + 3$ $+ \rightarrow -$ $- \rightarrow +$ $? =$												
5	6 единици + 4 единици = 1 десетици + □ единици $\square = 0$	9 единици + 9 единици = 1 десетици + □ единици $\square = ?$												
6	$9, 7, 5, 3$	$10, 7, 4, ?$												
7	$3, \underbrace{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11}_7$	$6, \underbrace{\dots\dots\dots}_?, 12$ $? =$												

	 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	 $1 + 2 - 3 = 0$ $? = 0$	 $? =$



ПРОЧЕТИ

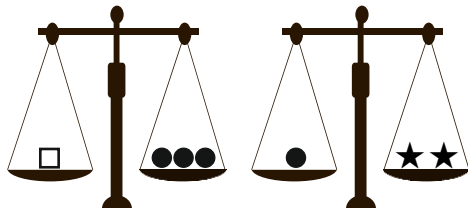


ПОМИСЛИ



ЗАПИШИ

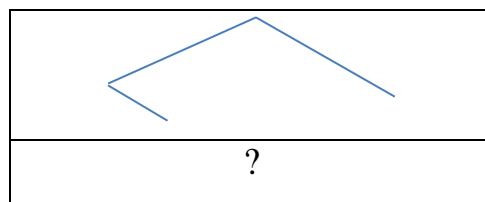
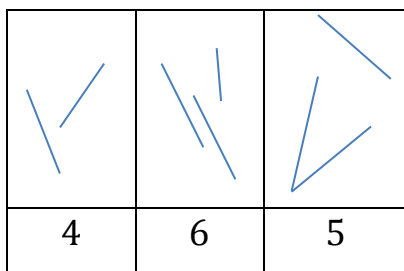
16



$$\square = ? (\star)$$

.....

17



?

.....

$$? =$$

18

$$\begin{array}{c} \underbrace{1, 2, 3}_0 \\ \underbrace{2, 3, 12}_2 \\ \underbrace{1, 2, 3, 10, 11}_4 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \underbrace{1, 10, 11, 12, 13}_? \\ ? = \end{array}$$

.....

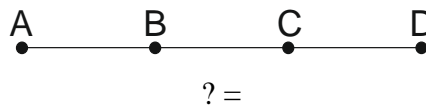
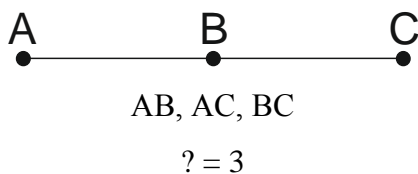
19

$$\begin{array}{c} \circ + \bullet + \square = 17 \\ \bullet = 2 \end{array}$$

$$\square + \circ = ?$$

.....

20



.....