




МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС




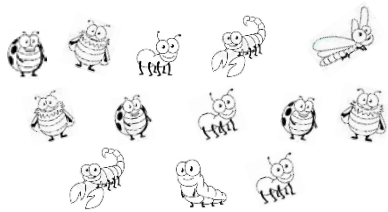

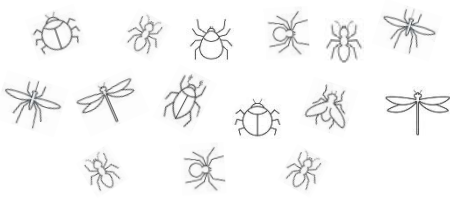





ЕСЕН 2021

Имена на ученика:

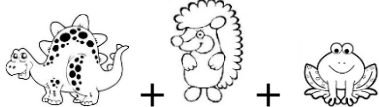


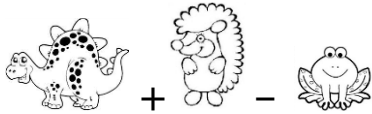
УКАЗАНИЯ

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

	 РАЗГЛЕДАЙ	 ПОМИСЛИ	 ЗАПИШИ
1	  $\rightarrow 3$	$\rightarrow ?$	.....
2	$1, 2, 3 \rightarrow 1 + 2 + 3 = 6$ $? = 6$	$2, 3, 4 \rightarrow ... + ... + ... = ?$ $? =$	.....
3	 $\rightarrow 5$	$\rightarrow ?$	.....
4	$\overbrace{1, 2, \dots, \dots, 5, 6}^{3+4=7}$ $? = 7$	$\overbrace{2, 3, \dots, \dots, 6, 7}^{... + ... = ?}$ $? =$	.....
5	$\bullet 1 \bullet \bullet 2 \bullet \bullet \bullet ?$ $? = 3$	$\bullet 1 \bullet \bullet 3 \bullet \bullet \bullet ? \bullet \bullet \bullet 7 \bullet \bullet \bullet \bullet 9$ $? =$	.....
6	$1 \rightarrow 3 \rightarrow ? \rightarrow 7 \rightarrow 9$ $? = 5$	$0 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow ? \rightarrow 10$ $? =$	.....
7	 $? = 5 + 1$ $? = 6$	$... + ... + ... = ?$ $? =$	.....
8	$3 - 2 + 4 - 3$ $+$ \rightarrow $-$ $-$ \rightarrow $+$ $3 + 2 - 4 + 3 = ?$ $? = 4$	$3 + 2 - 1 - 3$ $+$ \rightarrow $-$ $-$ \rightarrow $+$ $3 ... 2 ... 1 ... 3 = ?$ $? =$	.....

9	$3 + 2 < 3 + @$ $6 - 2 > @$ $@ = 3$	$3 + 2 > 3 + @$ $2 - 2 < @$ $@ = ?$	.....
10	$1 + 1 + 1 + 1 = 4$ $1 \rightarrow 2$ $2 + 2 + 2 + 2 = ?$ $? = 8$	$2 + 2 + 2 = 6$ $2 \rightarrow 3$ $\dots + \dots + \dots + = ?$ $? =$	.....
11	12345678 1357 15 $? = 15$	11223344 ..... .... $? =$	.....
12	$\star + \star = 4$ $\star + \star + \star + \star = ?$ $? = 8$	$\star + \star = 2$ $\star + \star + \star + \star + \star + \star = ?$ $? =$	.....
13	$\star + \star = 2$ $\star + ? = 1$ $? = 0$	$\star + \star = 4$ $\star + ? = 3$ $? =$	.....
14	1, 2, 3, 5 $1 + 2 + 3 - 5 = ?$ $? = 1$	2, 3, 5, 1 $\dots + \dots + \dots - \dots = ?$ $? =$	.....
15	$\underbrace{7, 8, 9}_3$ $\underbrace{10}_2$ $\underbrace{7, 8, 9, 10}_5$	$\underbrace{6, 7, 8, 9, 10}_?$ $? =$	.....

16	$** = ***$ $***** = 4(*)$ $? = 4$	$*** = **$ $***** = ?(*)$ $?$	.....
17	10, 11, 12, $1 + 0, 1 + 1, 1 + 2$ 1, 2, 3 $1 + 2 + 3 = 6$ $? = 6$	10, 13, 14 ..... ..... ..... $? =$	.....
18	$\underbrace{\square\square\square}_3 \quad \underbrace{\bullet\bullet}_2 \quad \underbrace{\Delta\Delta\Delta\Delta}_4$ $\square + \bullet - \Delta$ $3 + 2 - 4 = ?$ $? = 1$	$\underbrace{\square\square}_\dots \quad \underbrace{\bullet\bullet}_\dots \quad \underbrace{\Delta\Delta\Delta\Delta}_\dots$ $\square - \bullet + \Delta$ $\dots - \dots + \dots$ $? =$	.....
19	$8, 6, 2, 9, 1 \rightarrow 1, 2, 6, 8, 9$ $9 - 1 = 8$ $7, 2, 4, 5, 6 \rightarrow 2, 4, 5, 6, 7$ $7 - 2 = 5$	$8, 0, 9, 10, 1 \rightarrow \dots, \dots, \dots, \dots, \dots$ $\dots - \dots = ?$ $? =$	.....
20	 $= 3$  $= 1$  $= 1$	$= ?$	.....