




МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС






ЕСЕН 2020






Имена на ученика:






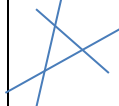


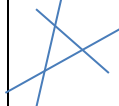




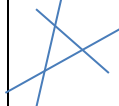

УКАЗАНИЯ

1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
2. Тестът съдържа 20 задачи със свободен отговор, който записвате под
символа: 
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>123123123?23</div> <div>? = 1</div>	<div>3213213213?1</div> <div>? =</div>	<div>.....</div>																								
2	<div>6 → 4 → 2 → 0</div>	<div>7 → 5 → ? → 1</div> <div>? =</div>	<div>.....</div>																								
3	<div><table><tr><td>+</td><td>−</td><td>+</td></tr><tr><td>−</td><td>+</td><td>−</td></tr></table></div>	+	−	+	−	+	−	<div><table><tr><td>+</td><td>−</td><td>+</td></tr><tr><td>−</td><td>+</td><td>?</td></tr></table></div> <div>? =</div>	+	−	+	−	+	?	<div>.....</div>												
+	−	+																									
−	+	−																									
+	−	+																									
−	+	?																									
4	<div></div> <div>2 + 3 + 1</div> <div>? = 6</div>	<div></div> <div>? =</div>	<div>.....</div>																								
5	<div>■■■■■■■</div> <div>? = 6</div>	<div>■■■■■■■■■</div> <div>? =</div>	<div>.....</div>																								
6	<div><table><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr></table></div> <div><table><tr><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> ⇒ 4</div>	1	1	1	2	1	2	1						<div><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>1</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> ⇒ ?</div>	1	2	2	1	1	1							<div>.....</div>
1	1	1																									
2	1	2																									
1																											
1	2	2																									
1	1	1																									

	<div></div> <div>ПРОЧЕТИ</div>	<div></div> <div>ПОМИСЛИ</div>	<div></div> <div>ЗАПИШИ</div>																		
7	<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>□ = 3 ● = 4 ○ = 2</div></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>□ = 3 ● = 4 ○ = 2</div><div>? =</div></div>	●	□	●	□	○	□	○	●	?
□	●	○																			
●	●	□																			
○	□	●																			
●	□	●																			
□	○	□																			
○	●	?																			
8	<div><div>2, 3, 3</div></div>	<div><div>1, ?, 3</div></div>																		
9	<div>□ + □ = 2</div>	<div>□ = ?</div>																		
10	<div>□ + □ = 2</div> <div>□ + ■ = 3</div>	<div>■ = ?</div>																		
11	<div>2 ⁺¹→ 3 ⁻²→ 1</div>	<div>4 ⁻¹→ ■ ⁺³→ ?</div> <div>? =</div>																		
12	<div>2 ↑ 1 = 2 + 1</div> <div>2 ↓ 1 = 2 - 1</div>	<div>2 ↑ 2 + 3 ↓ 3 = ?</div> <div>? =</div>																		

	<div></div> <div>ПРОЧЕТИ</div>	<div></div> <div>ПОМИСЛИ</div>	<div></div> <div>ЗАПИШИ</div>												
13	$\text{☺} + 1 = 3 - \text{☺}$	$\text{☺} = ?$												
14	5, ●, 3, ○, 1, 0	$\bullet - \circ = ?$												
15	$2 + 4 > \bullet > 5 - 1$	$\bullet - 3 = ?$												
16	<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>6</td></tr></table>	2	3	4	8	7	6	<table><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>?</td></tr></table> $? =$	3	2	1	4	5	?
2	3	4													
8	7	6													
3	2	1													
4	5	?													
17	$1 + 6 > 1 + 5$	$2 + 5 > ? + 6$ $? =$												
18	$\rightarrow +1$ $\rightarrow -2$ $5 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 3$	$3 \rightarrow \circ \rightarrow \Delta \rightarrow$ $= ?$												
19	$\underbrace{1, 2, 3}_3$ $\underbrace{1, 2, 3, 11}_5$	$\underbrace{1, 2, 12, 13}_?$ $? =$												
20	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>3</td></tr></table>				1	0	3	<table><tr><td></td></tr><tr><td>?</td></tr><tr><td>? =</td></tr></table>		?	? =			
															
1	0	3													
															
?															
? =															