




## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС

ЕСЕН 2018

### 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. Забранено е изнасянето на тестовите и черновите на състезателите.
6. По време на състезанието не се допуска чужда помощ от квестора или друго лице.

### ЖЕЛАЕМ УСПЕХ!

### ДЕКЛАРАЦИЯ

Доброволно предоставям и давам своето съгласие администраторите на лични данни, обработващи лични данни при фондация „Математика без граници“ и „Инвариант М“ да обработва личните ми данни/личните данни на детето ми за 6-то издание на турнира през 2018-2019 г.: трите имена, клас, училище, населено място, точки от състезание, награда, като на електронната страница на турнира бъдат публикувани само имената ми, града, класа и наградата. Запознат/а съм с целите на обработване на личните ми данни/личните данни на детето ми.


























За ученика: .....

(Трите имена на ученика)

Клас:....., училище ..... населено място:.....

Родител:..... Подпис:.....

Родител:..... Подпис: .....

1	 $8 - \square = 6 + \square$	 $\square + \square = ?$	 .....
2	 $\begin{array}{c} 6 + \Delta \\ \underbrace{\quad\quad}_{7+\circ} \\ 9 \end{array}$	 $\Delta - \circ = ?$	 .....
3	 $\begin{array}{l} \rightarrow +3 \\ \rightarrow -1 \\ 7 \rightarrow \circ \rightarrow \Delta \rightarrow \bullet \end{array}$	 $\bullet = ?$	 .....
4	 $1, 2, 4, \heartsuit, 11, 16$	 $\heartsuit + 4 = ?$	 .....
5	 <p>Поставете числата 1, 2, 3, 5 вместо <math>\Delta</math>, <math>\square</math>, <math>\circ</math>, <math>\bullet</math>, за да е вярно: <math>\Delta &gt; \square &gt; \circ &gt; \bullet</math></p>	 $\Delta + \bullet = ?$	 .....
6	 $1, 2, 3, \odot, 5, 4, 3, \ominus, 1$	 $< > =$ $\odot ? \ominus$	 .....
7	 	 $\Delta = ?$	 .....
8	 $7 - 3 ? 4 + 0$	 $< > =$ $?$	 .....

9	<div></div> <div><math display="block">2 \uparrow 5 = 2 + 5</math><math display="block">8 \downarrow 3 = 8 - 3</math></div>	<div></div> <div><math display="block">2 \uparrow 2 + 2 \downarrow 2 = ?</math></div>	<div></div> <div>.....</div>									
10	<div></div> <div><math display="block">2 + 4 + 2 - 1 = 5</math><p>Това е грешно.</p></div>	<div></div> <div>+ или – <math display="block">2 + 4 ? 2 + 1 = 5</math><p>За да стане вярно, заменете „?“.</p></div>	<div></div> <div>.....</div>									
11	<div></div> <div>Никол има 4 кукли, а Мария – с една повече.</div>	<div></div> <div>Колко кукли имат заедно Никол и Мария?</div>	<div></div> <div>.....</div>									
12	<div></div> <div>Върху зарчето по-долу можете да видите общо 11 точки.</div> <div></div>	<div></div> <div>Колко общо са всички точки, които се виждат върху тези зарчета?</div> <div></div>	<div></div> <div>.....</div>									
13	<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>	◆	●	○	●	○	◆	○	◆	?	<div></div> <div><div>◆ ○ ●</div><div>?</div></div>	<div></div> <div>.....</div>
◆	●	○										
●	○	◆										
○	◆	?										
14	<div></div> <div><math display="block">\bigcirc \xrightarrow{+2} 5 \xrightarrow{+\square} \bigcirc + \bigcirc</math></div>	<div></div> <div><math display="block">\square = ?</math></div>	<div></div> <div>.....</div>									

15	 $5 + ☺ = 9 - ☺.$	 $☺ = ?$	 <p>....</p>
16	 <p>Иван пресметнал <math>1 + 7 - 4</math>. Петър пресметнал <math>9 - 2 - 1</math>.</p>	 <p>Колко е сборът на получените числа?</p>	 <p>....</p>
17	  <p>2 ушенца и 4 краченца</p>	 <p>С колко краченцата на 3 зайчета са повече от ушенцата им?</p>	 <p>....</p>
18	 <p>1, 3, 2, 4, 3, 5, 4, ?, 5, 7, 6</p>	 <p>? =</p>	 <p>....</p>
19	 <p>  = 4   = 3 </p>	 <p>  +  +  = ? </p>	 <p>....</p>
20	 <p>Една седмица е 7 дни.</p>	 <p>Колко дни са две седмици?</p>	 <p>....</p>