



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ


1 КЛАС

ЗИМА 2019

Клас: Име, презиме, фамилия:

Училище: гр.

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. Времето за работа по задачите е 60 минути.
4. Всеки верен отговор се оценява с 2 точки.
5. Забранено е изнасянето на тестовете 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.




















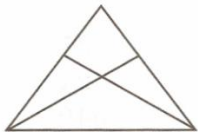






За ученика:















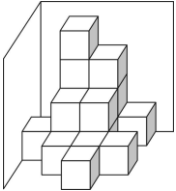





(Трите имена на ученика)





Клас:, училище населено място:

Родител: Подпис:

Родител: Подпис:

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 |  $11 + \square = 13 - \Delta$ |  $\square + \Delta = ?$ |  <p>.....</p> |
| 2 |  $\begin{array}{r} 15 + \Delta \\ \hline 19 \quad + \bullet \\ \hline 20 \end{array}$ |  $\Delta - \bullet = ?$ |  <p>.....</p> |
| 3 |  $\begin{array}{l} \rightarrow -3 \\ \rightarrow +1 \\ 7 \rightarrow \circ \rightarrow \Delta \rightarrow \bullet \end{array}$ |  $\circ + \Delta - \bullet = ?$ |  <p>.....</p> |
| 4 |  $1, 1, 2, 3, 5, \heartsuit, 13, 21$ |  $\heartsuit = ?$ |  <p>.....</p> |
| 5 |  $5 > \square > 3 > \Delta > 1$ |  $< > =$ $\square - \Delta ? 2$ |  <p>.....</p> |
| 6 |  $20, 18, 16, ?, 12, 10, 8, 6$ |  $?$ |  <p>.....</p> |
| 7 |   |  $\Delta = ?$ <p>Колко са триъгълниците?</p> |  <p>.....</p> |
| 8 |   $\begin{array}{l} 1 \text{ врабче} \\ \hline 2 \text{ крачета} \end{array}$ |  $\begin{array}{l} ? \text{ врабчета} \\ \hline 8 \text{ крачета} \end{array}$ |  <p>.....</p> |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 9 |  $19 + \square = 27 - \square$ |  $\square = ?$ |  <p>.....</p> |
| 10 |  $23 - 3 = 20$ $1 + 13 - 7 + 9 = 16$ $1 + 13 + 7 + 9 = 30$ |  <p>Кое число е верният сбор?</p> |  <p>.....</p> |
| 11 |  <p>Изберете три числа от числата 1, 2, 4, 5 и 10, за да направите вярно</p> $\Delta - \blacksquare = \circ.$ |  $\Delta + \blacksquare + \circ = ?$ |  <p>.....</p> |
| 12 |  <p>Върху зарчето по-долу можете да видите общо 11 точки.</p>  |  <p>Колко общо са всички точки, които НЕ се виждат върху това зарче?</p> |  <p>.....</p> |
| 13 |   <p>Общо 16 кубчета.</p> |  <p>Колко кубчета не се виждат?</p> |  <p>.....</p> |
| 14 |  $16 \xrightarrow{+\heartsuit} 21 \xrightarrow{-\bullet} 15 + \heartsuit$ |  $\bullet = ?$ |  <p>.....</p> |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 15 |  <p>Едното събираемо е с 2 по-голямо от другото. Сборът е 10.</p> |  <p>Кое е по-малкото събираемо?</p> |  <p>.....</p> |
| 6 |  <p>9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20</p> |  <p>С колко цифри 1 се записват числата от 9 до 20?</p> |  <p>.....</p> |
| 17 |  <div data-bbox="396 722 699 800">  <div></div> </div> <p> е в 2 правоъгълника.</p> |  <div data-bbox="883 722 1338 800">  <div></div> <div></div> </div> <p>В колко правоъгълника е  ?</p> |  <p>.....</p> |
| 18 |  <p>Имам 4 врати и 4 ключа за тези врати.</p>  |  <p>С колко НАЙ-МАЛКО проби винаги ще открия кой ключ за коя врата е? Не е задължително да отваряме вратата.</p> |  <p>.....</p> |
| 19 |  <p>Пред мен са три деца, а зад мен още три. Алек е пред мен и пред него има 2 деца.</p> |  <p>Колко са децата зад Алек?</p> |  <p>.....</p> |
| 20 |  <p>Имам 2 червени и 3 бели рози.</p> |  <p>Колко рози най-малко трябва да взема, със затворени очи, за да имам със сигурност рози и от двата цвята?</p> |  <p>.....</p> |