



## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 КЛАС

ПОЛУФИНАЛ 15 МАЙ 2022 Г.

### УКАЗАНИЯ

- Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
- Тестът съдържа 20 задачи със свободен отговор, който записвате в листа за отговори. Проверява се единствено листа за отговори и по него се получава резултата на участника, с който участва в класирането.
- Всяка задача се оценява с 2 точки за верен отговор; 1 точка – ако отговорите са 2 или повече, а са посочени по-малко, или ако освен верният отговор е посочен и друг - грешен; 0 точки – за грешен отговор или липса на отговор.
- Времето за работа е не повече от 60 минути.
- В условията на задачите се използват *естествените числа и числото 0*. (0, 1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...)
- За задачите с числов отговор трябва да се използват *естествените числа и 0*. (0, 1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...)
- По време на състезанието не се допуска чужда помощ от квестора или друго лице.

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХ!**

**Задача 1.**

$$100 - 99 + 99 - 98 + 98 - 97 + 97 - 96 = ?$$

**Задача 2.**

$$96 - (96 - 15) = \square - (100 - 15)$$
$$\square = ?$$

**Задача 3.**

$$35 \text{ минути} + 36 \text{ минути} - \square \text{ минути} = 1 \text{ час}$$
$$\square = ?$$

**Задача 4.** Пресметнете

$$(14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19) - (4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9)$$

**Задача 5.** В

$$4.3 - 10$$

един от множителите е увеличен с 2 и е пресметнат резултата. Запишете всички възможни резултати.

**Задача 6.** Колко числа са пропуснати?

$$5, 10, 15, \dots, 85, 90, 95$$

**Задача 7.** В произведението на три числа и трите числа са увеличени два пъти. Колко пъти ще се увеличи резултатът?

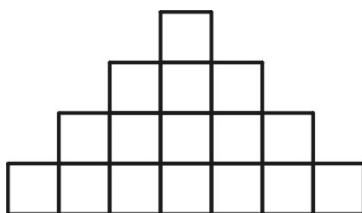
**Задача 8.** Колко от знаците „+“ трябва да се заменят със знаци за умножение „.“, така че да се получи вярно равенство?

$$1 + 2 + 3 + 4 = 3.8$$

**Задача 9.** Сборът на две едноцифрени числа е равен на тяхното произведение. Кои са числата? Запишете всички възможности.

**Задача 10.** С четири различни цифри записах две числа с разлика 1. Колко е най-големият възможен сбор на такива две числа?

**Задача 11.** Фигурата е сглобена от 16 еднакви малки квадратчета  $\square$ . Колко са всички квадрати на фигурата?



**Задача 12.** Трите различни точки  $A$ ,  $B$  и  $C$  са от една права. Отсечката  $AC$  е три пъти по-къса от отсечката  $AB$ . Колко пъти отсечката  $CB$  е по-дълга от отсечката  $AC$  ?



**Задача 13.** Квадрат с обиколка 44 см е разрязан на два правоъгълника. Обиколката на един от правоъгълниците е 30 см. Колко см е обиколката на другия правоъгълник?

**Задача 14.** След 8 години, Клеър ще бъде 2 пъти по-голяма, отколкото е сега. На колко години ще бъде Клеър след 2 години?

**Задача 15.** Пет цифри - 1, 2, 3, 4 и 5, в някакъв ред, са поставени една след друга. Цифрата 1 е отлясно на 2, 5 е отлясно на 3, 4 е отлясно на 1 и 3 е отлясно на 4. Коя цифра е в средата?

**Задача 16.** Четните числа от 3 до 15 са толкова, колкото нечетните числа от 14 до четното число  $X$ . Кое е числото  $X$ ?

**Задача 17.** В 9 букета от рози има общо 41 рози. Някои от букетите са от по 3 рози, а останалите – по 5. Колко са букетите от 3 рози?

**Задача 18.** Сборът на три едноцифрени числа е 14, второто число е с 1 по-малко от първото, а първото число е два пъти по-голямо от третото. Кое е второто число?

**Задача 19.** Робот разрязва тръба на 2 части за 6 секунди. За колко секунди роботът ще нареже същата тръба на 5 части?

**Задача 20.** Записах всичките нечетни едноцифрени числа. Записах и произведенията на всеки две от тях. Общо колко различни числа са записани?