



## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 КЛАС

ЗИМА 2018

### УКАЗАНИЯ

1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
2. Тестът съдържа 20 задачи – 10 задачи с избираем отговор и 10 задачи със свободен отговор.
3. В листа за отговори за задачите с избираем отговор трябва да запишете само буквата на верния отговор, а за задачите със свободен отговор – отговора/отговорите.
4. Всеки правилен отговор на задачите от 1 до 10 се оценява с 1 точка, ако е посочен грешен отговор или не е посочен отговор – 0 точки. Всеки правилен отговор на задачите от 11 до 20 се оценява с 2 точки, ако отговорът е непълен – с 1 точка, ако отговорът е грешен или не е посочен – 0 точки.
5. Забранено е използването на калкулатори, телефони или други електронни устройства, учебници и справочници с формули.
6. Времето за работа по задачите е 60 минути. При равен брой точки по-напред в класирането е този ученик, който е изразходвал по-малко време за решаването на задачите.
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. Самостоятелната и честна работа е главното изискване на организаторите към участниците в турнира.

**ЖЕЛАЕМ УСПЕХ!**

**Задача 1.** Кой от сборовете е най-голям?

- А)  $76 + 4$                       В)  $75 + 5$                       С)  $74 + 7$

**Задача 2.** Умаляемото е 81, а разликата е 7. Колко е умалителят?

- А) 85                              В) 75                              С) 74

**Задача 3.** Пресметнете разликата на най-голямото двуцифрено число, записано с две различни цифри, и най-малкото двуцифрено число.

- А) 89                              В) 88                              С) 90

**Задача 4.** Лента е дълга 50 см. С колко сантиметра тя е по-дълга от лента дълга 4 дм?

- А) 46                              В) 54                              С) 10

**Задача 5.** В разликата  $36 - 15$ , умаляемото е намалено с 2, а умалителят е увеличен с 3. Колко е новата разлика?

- А) 16                              В) 26                              С) 25

**Задача 6.** Колко са двуцифрените числа, които имат по-малко от 2 десетици?

- А) 10                              В) 20                              С) друг отговор

**Задача 7.** Пресметнете  $(80 + 20) - (70 - 30)$ .

- А) 30                              В) 60                              С) 0

**Задача 8.** Кукувичката от часовника кука по 4 пъти за 3 секунди. Колко пъти ще изкука кукувичката за 15 секунди?

- А) 20                              В) 14                              С) 24

**Задача 9.** Първият ден на февруари 2018 г. е четвъртък. Кой ден от седмицата ще е последния ден на февруари 2018 г.?

- А) сряда                              В) четвъртък                              С) петък

**Задача 10.** В турнир по футбол участват 5 отбора. Всеки отбор играе с всеки от останалите по един път. Колко срещи ще бъдат изиграни?

- А) 20                              В) 15                              С) 10

**Задача 11.** Павел има 20 молива, а Мишо има с 6 молива по-малко от Павел. Павел подарил от своите моливи на Мишо и те имали по равен брой моливи? Колко молива е подарил Павел на Мишо?

**Задача 12.** Колко от числата от 7 до 13 може да представим като сбор на две или на три равни събираеми?

*Пример:* Числата 10 и 12 са такива числа:

$$12 = 4 + 4 + 4; 12 = 6 + 6; 10 = 5 + 5.$$

**Задача 13.** Имаме 4 различни куфара и 4 различни ключа за тези куфари, но не знаем кой ключ за кой куфар е. С колко проби ще установим кой ключ за кой куфар е?

**Задача 14.** С цифрите 0, 1 и 2 са съставени всички възможни двуцифрени числа. Сред тях е и числото 11. Пресметнете сбора на тези числа.

**Задача 15.** Пресметнете израза

$$11 - 1 + 12 - 2 + 13 - 3 + 14 - 4 + 15 - 5 + 16 - 7.$$

**Задача 16.** В кръгчетата поставете цифрите 1, 2 и 3, така че цифрите 1 и 2 са една до друга, а цифрата 3 не е до цифрата 1.

○ ○ ○

След това поставете знак плюс между първата и втората цифра:

○ + ○ ○.

Колко е сборът?

**Задача 17.** Кое е пропуснатото число в редицата от числа?

1, 4, 5, 8, 9, 12, 13, \*, 17, 20, 21

**Задача 18.** Четири катерички си разделят общо 17 ореха, като всяка получава повече от 1 орех. Колко най-много орехи може да получи катеричката с най-много орехи?

**Задача 19.** Колко сантиметра ще останат от лента дълга 1 метър след отрязването на две ленти – едната с дължина 38 см, а другата с дължина 5 дм?

**Задача 20.** Алия и Галя имат общо 18 балона. Галя подари на Дилбар 2 балона, а Алия подари на Галя – 3 балона. Балоните на Галя са вече с 6 повече от балоните на Алия. Колко балона е имала в началото Галя?