



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 тестовите 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?

A) $76 + 4$

B) $75 + 5$

C) $74 + 7$

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

A) 85

B) 75

C) 74

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

A) 89

B) 88

C) 90

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

A) 46

B) 54

C) 10

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

A) 16

B) 26

C) 25

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

A) 10

B) 20

C) друг отговор

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

A) 30

B) 60

C) 0

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

A) 20

B) 14

C) 24

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

A) сряда

B) четвъртък

C) 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?

A) 20

B) 15

C) 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?