



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 КЛАС

ЕСЕН 2017

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 знак трябва да поставим в квадратчето, така че да е вярно

$$11 + 9 \square 20?$$

A) =

B) <

C) >

Задача 2. Числото 10 е сбор на

A) 11 и 1

B) 1, 2 и 6

C) 2, 3 и 5

Задача 3. Сборът на числата между 9 и 35, в записа на които има цифрата 0, е

A) 30

B) 50

C) 60

Задача 4. Лента е дълга 21 см. Колко *сантиметра* трябва да отрежем от нея, за да остане 1 дм?

A) 20

B) 11

C) 22

Задача 5. Поставете петте числа 21, 29, 28, 31 и 19 в квадратчетата, така че е вярно

$$\square > \blacksquare > \square > \blacksquare > \square.$$

Колко е сборът на числата, които са в оцветените квадратчета \blacksquare ?

A) 40

B) 38

C) 50

Задача 6. Колко са числата само с 2 десетици?

A) 10

B) 20

C) друг отговор

Задача 7. Ако от сбора на числата 20 и 80 извадим разликата на числата 70 и 40 ще получим:

A) 70

B) 130

C) 210

Задача 8. Сега е 10:00 часа. Колко ще бъде часът след 30 часа?

A) 40

B) 16

C) 6

Задача 9. Кое число трябва да поставим вместо O, така че да е изпълнено

$$40 \xrightarrow{-20} \square \xrightarrow{-10} \odot \xrightarrow{+O} 80?$$

A) 70

B) 50

C) 60

Задача 10. Имало 10 купи сено. От тях четири събрали в една. Колко са вече купите сено?

А) 6

В) 7

С) 14

Задача 11. Павел има 20 молива, а Мишо има с 6 молива по-малко от Павел. Колко молива имат Павел и Мишо заедно?

Задача 12. Колко са двуцифрените числа, всяко от които има 4 десетици и ако към всяко от тях прибавим 4, ще получим число с 5 десетици?

Задача 13. Избираме две числа от числата между 9 и 13 и ги събираме. Колко различни сборове можем да получим?

Задача 14. Кое е числото равно на 20 единици + 4 десетици – 5 десетици?

Задача 15. Кое число сред числата 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 трябва да зачеркнем, така че сборът на останалите осем числа да е 36?

Задача 16. Няколко деца са подредени в кръг. Отляво на Петър до Иван, между Петър и Иван, има 4 деца. Отдясно на Петър до Иван, между Петър и Иван, има 8 деца. Колко са всичките деца, подредени в кръга?

Задача 17. Колко са двуцифрените числа, при записването на които НЕ се използва цифрата 0 или цифрата 1?

Задача 18. Четири катерички изяли общо 17 ореха, като всяка изяла поне един орех. Първата изяла повече от всяка от останалите, втората и третата изяли общо 10 ореха. Колко ореха е изяла четвъртата катеричка?

Задача 19. Започнах да броя от 11 до 33:

11, 12, 13, ..., 32, 33.

Първо преброих 11, а най-накрая 33. Колко числа съм преброил?

Задача 20. С колко общо банкноти и от 2 лева, и от 5 лева можем да заплатим книга, която струва 15 лева? (*използват се банкноти и от двата вида*)