



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

3 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. Коя от разликите е най-голяма?

А) 324 - 109

В) 324 - 108

С) 324 - 199

Задача 2. Кое число трябва да поставим вместо \bigcirc в

$$9. \bigcirc + 119,$$

за да получим 200?

А) 9

В) 8

С) 7

Задача 3. Кое число трябва да поставим вместо \bigcirc , за да е вярно:

„Числото \bigcirc е равно на 14 десетици, намалени с 1 стотица”?

А) 40

В) 13

С) 15

Задача 4. Лента е дълга 520 см. С колко *дециметра* тя е по-дълга от лента дълга 4 м?

А) 48

В) 56

С) 12

Задача 5. В разликата $360 - 150$, умаляемото е намалено с 23, а умалителят е увеличен с 31. Колко е новата разлика?

А) 156

В) 218

С) 256

Задача 6. Колко са трицифрените числа, които имат по-малко от 12 десетици?

А) 10

В) 20

С) друг отговор

Задача 7. Колко са числата от 11 до 29, които може да се запишат като сбор от три последователни числа?

А) 4

В) 6

С) друг отговор

Пример за последователни числа:

1, 2, 3;

15, 16, 17;

112, 113, 114.

Пример за едно от търсените числа: $15 = 4 + 5 + 6$.

Задача 8. Първият ден след понеделник е вторник. Кой е 64-ят ден от седмицата след понеделник?

А) понеделник

В) вторник

С) сряда

Задача 9. Кое е числото, което трябва да поставим вместо *, така че да е вярно:

$$888 + 12 : 2 + 42 : * = 900?$$

А) 3

В) 6

С) 7

Задача 10. Пресметнете $3 \times \bigcirc + 3$, ако \bigcirc се определя от:

$$3 \xrightarrow{\times 9} \ominus \xrightarrow{+99} \ominus \xrightarrow{-119} \bigcirc.$$

А) 30

В) 24

С) 21

Задача 11. Колко листа има между 10-та и 29-та страница на една книга?

Задача 12. От нашия клас 15 деца са родени в един и същ месец. Колко от тези деца със сигурност са родени и в един и същ ден от седмицата?

Задача 13. Умаляемото е трицифрено число, записано с различни цифри, а умалителят е двуцифрено число, записано с други различни цифри. Колко е най-малката разлика?

Задача 14. В магически квадрат са изтрети 5 числа.

4		
3	5	
8		

Колко е сборът им?

Задача 15. Колко са десетиците на числото, равно на

$$111 - 11 + 112 - 12 + 113 - 13 + 114 - 14 + 115 - 15 + 116 - 17?$$

Задача 16. В кръгчетата поставете цифрите 1, 2 и 3, така че да получите трицифрено число по-малко от 312, в което цифрата 1 и 2 са една до друга, а цифрата 3 не е до цифрата 1. Кое е трицифреното число?

○○○

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

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

Задача 18. Аз живея на 6-я етаж, а Алекс – на 8-я. От 2-я до 6-я етаж аз изкачвам 40 стъпала. Колко стъпала изкачва Алекс от 5-я до 8-я етаж?

Задача 19. Колко сантиметра не достигат, за да се отрежат от лента 2 метра две ленти – едната с дължина 188 см, а другата с дължина 5 дм?

Задача 20. След като пътували с влак 2 часа се оказало, че всеки час влакът изминавал по 75 км. До крайната гара оставали с 50 км по-малко от изминатия път. Колко километра е целият път?