



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 КЛАС

ЗИМА 2021

УКАЗАНИЯ

1. Моля не отваряйте теста преди квесторът да е дал разрешение.
2. Тестът съдържа 20 задачи със свободен отговор.
3. В листа за отговори трябва да запишете отговора.
4. Всеки правилен отговор на задачите 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. В условията на задачите се използват *естествените числа* и 0. (0, 1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...)
8. За задачите с числов отговор трябва да се използват *естествените числа* и 0. (0, 1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...)
9. Забранено е изнасянето на тестовите и черновите на състезателите.
10. 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. Пресметнете $100 - 99 + 99 - 98 + 97 - 96$.

Задача 2. Пресметнете $1 + 19 + 2 + 18 + 3 + 17 + 4 + 16 - 40$.

Задача 3. Пресметнете $(100 - 94) - (99 - 98) - (98 - 96) - (96 - 94)$.

Задача 4. Умаляемото е 21, а разликата е 9. Колко е умалителят?

Задача 5. Пресметнете $11 + 12 + 13 + 87 + 8 + 9$. Колко са десетиците в получения сбор?

Задача 6. С колко сборът $11 + 12 + 13 + 87 + 8 + 9$ е по-малък от сбора

$$12 + 13 + 14 + 88 + 9 + 10?$$

Задача 7. Колко от числата 15, 16, 17 и 18 могат да се запишат в \square така, че да е вярно

$$\square + 17 < 34?$$

Задача 8. В разликата $37 - 16$, умаляемото е намалено с 7, а умалителят е увеличен с 4. Колко е новата разлика?

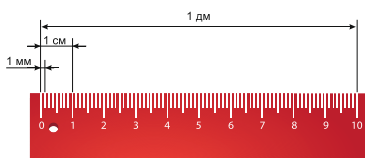
Задача 9. Коя цифра можем да поставим вместо $*$, така че трицифреното число 299 да не е по-малко от трицифреното число $*99$?

Задача 10. Кое е числото под буквата x , ако числата

$$0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, \dots, x$$

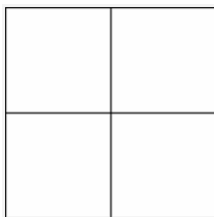
са записани с 18 цифри?

Задача 11. Лента е дълга 9 дм. С колко *сантиметра* тя е по-дълга от лента дълга 10 мм?



Задача 12. Една от страните на правоъгълник е 20 см, а другата е с 1 дм по-дълга. Колко метра е обиколката на правоъгълника?

Задача 13. С колко правоъгълниците на чертежа са повече от квадратите?



Задача 14. В редица са подредени фигурите Δ и \square . След Δ винаги е \square , а след \square винаги е Δ . Редуването е докато подредим общо 15 фигури. Колко най-много могат да бъдат \square ?

Задача 15. Колко листа има между 14-та и 25-та страница на една книга?

Задача 16. Колко от числата от 1 до 20 може да представим като сбор на две и на три равни събираеми?

Пример: Числото 18 е едно такова число. То може да се представи като сбор на три равни събираеми ($18 = 6 + 6 + 6$), но може да се представи и като сбор на две равни събираеми ($18 = 9 + 9$).

Задача 17. Дадени са числата 7, 9, 10, 11 и 13. Изберете четири от тях и ги поставете вместо квадратчетата така, че да се получи вярно равенство. Кое число остава неизползвано?

$$\square + \square = \square + \square$$

Задача 18. Няколко деца имат общо 22 балона, като 2 деца имат по три балона, а всяко от останалите – по един. Колко са децата?

Задача 19. В зеленчуков магазин доставили 12 щайги с ябълки. В 8 щайги имало червени ябълки, а в 6 щайги имало жълти ябълки. В колко щайги има само червени ябълки?

Задача 20. Разликата на двуцифреното число $9\square$ и двуцифреното число 7Δ е 12. Пресметнете $\square + \Delta$.