

МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ 2 КЛАС 3ИМА 2022

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 понапред 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* u 0. (0, 1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, ..., 99, 100, 101, ...)
- 9. Забранено е изнасянето на тестовете 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

$$90 - 80 + 80 - 70 + 70 - 60$$
.

Задача 2. Пресметнете

$$2 + 8 + 12 + 18 - 20 - 20$$
.

Задача 3. Пресметнете

$$(15-5-4-3-2-1)+(1+2+3+4+5).$$

Задача 4. Умаляемото е равно на разликата. Колко е умалителят?

Задача 5. Пресметнете 40 - 1 + 20 - 2 + 30 - 3 + 20 - 4. Колко са десетиците в полученото число?

Задача 6. С колко сборът 19 + 20 + 21 + 22 + 8 е по-малък от сбора 20 + 21 + 22 + 23 + 6?

Задача 7. Колко са всички двуцифрени числа, които могат да се запишат в
□, така че да е вярно

$$\Box + 10 < 30$$
?

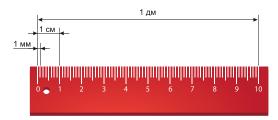
Задача 8. В разликата 40 - 10, умаляемото е намалено с 10, а умалителят е увеличен с 10. Колко е новата разлика?

Задача 9. Кои цифри можем да поставим вместо *****, така че числото 22 да не е по-малко от двуцифреното число *****2?

Задача 10. Кое е числото x, ако числата

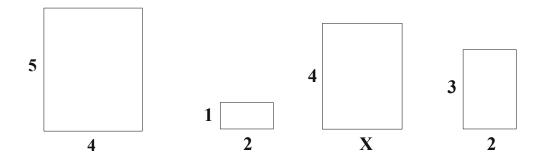
са записани с 18 цифри?

Задача 11. Лента е дълга 1 ∂m . С колко *милиметра* тя е по-дълга от лента с дължина 9 cm?

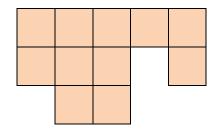


Задача 12. Една от страните на правоъгълник е 15 *мм*, а другата е с 20 *мм* по-дълга. Колко дециметра е обиколката на правоъгълника?

Задача 13. Правоъгълник със страни 4 см, 4 см, 5 см, 5 см разрязах на три правоъгълника: първият със страни 1 см, 1 см, 2 см и 2 см; вторият — със страни 2 см, 2 см, 3 см, 3 см; третият — със страни X см, X см, X см, 4 см, 4 см. Колко е X?



Задача 14. Фигурата е образувана от 11 квадратни плочки. Колко общо са квадратите на фигурата?



Задача 15. Върху права са отбелязани 3 точки. Асен премерил разстоянията между всеки две от точките и записал две от тях: 1 см и 5 см. Колко сантиметра е възможно да е третото разстояние? Запишете всички възможни отговори.

Задача 16. Колко точки трябва да отбележим на една права, за да се получат точно 6 отсечки?

Задача 17. С три различни тежести от 1 кг, 2 кг и x кг можем да претеглим на везна всеки от десетте пакета с тегло от 1 кг до 10 кг. Кое е числото x?



Задача 18. Иво и Ели записали по единадесет числа.

Иво записал 2, 5, 8, ..., 29, 32

Ели записала 11, 14, 17, ..., 38, 41.

Колко от записаните числа от Иво са записани и от Ели?

Задача 19. Няколко деца имат общо 20 балона, като 5 от тях имат по три балона, а всяко от останалите – по един. Колко са децата?

Задача 20. Коя е най-голямата разлика на две двуцифрени числа записани с 4 различни цифри?