

МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ 2 КЛАС 3ИМА 2020

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 и* 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 3 + 5 + 9 + 31 + 25 + 37. Колко са десетиците в получения сбор?

Задача 2. С колко сборът 11 + 22 + 33 + 67 + 78 + 89 е по-малък от сбора 13 + 22 + 33 + 67 + 78 + 91?

Задача 3. Аня събрала едно двуцифрено и едно едноцифрено число и получила 15. След това изтрила една цифра в записаното и се получило: 5+1=15. Коя цифра е изтрила Аня?

Задача 4. Колко от числата 15, 16, 17 и 18 могат да се запишат в \square така, че да е вярно $\square + 16 > 33$?

Задача 5. На спортната площадка играят 12 момичета и със 7 повече момчета. Колко общо са децата, които играят на спортната площадка?

Задача 6. Записах 20 числа. Няколко от тях изтрих и записах сбора им. Числата са вече 10. Колко са изтритите числа?

Задача 7. По колко начина можем да подредим числата 1, 2, 3 и 4 едно до друго, така че 1 и 2, както и 3 и 4 да са винаги съседни? *Пояснение:* В подредбата 5, 6, 7 съседни са 5 и 6; 6 и 7.

Задача 8. В разликата 43 - 16, умаляемото е намалено с 4, а умалителят е увеличен с 7. Колко е новата разлика?

Задача 9. Ако

• +
$$\circ$$
 = 9
• + \blacksquare = 15
• + • = 8,

пресметнете $\bullet + \circ + \blacksquare$.

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

са записани с 28 цифри?

Задача 11. Четири катерички си разделили общо 16 ореха, като всяка е получила повече от 2 ореха. Колко е най-големият възможен брой орехи, който е получила катеричката с най-много орехи?

Задача 12. Колко от числата от 4 до 18 може да представим като сбор на две последователни числа?

Пример: 15 = 7 + 8; 7 = 3 + 4.

Задача 13. Кукувичката от часовника кука по 3 пъти за 4 секунди. Колко пъти ще изкука кукувичката за 16 секунди?

Задача 14. Сборът на две числа, едно от които е с 9 по-голямо от другото, е 25. Кое е по-голямото число?

Задача 15. Колко са отсечките, които се получават от четири точки?

A ● B ●	A• B• C•	A• B• C• D•
Две точки:	Три точки:	Четири точки:
една отсечка АВ	три отсечки АВ, АС и ВС.	Колко са отсечките?

Задача 16. Квадрат с обиколка 8 см е разрязан на два правоъгълника. Колко сантиметра е сборът от обиколките на двата правоъгълника?

Задача 17. Колко са триъгълниците с върхове 3 от точките на чертежа?

•

Задача 18. В 10 букета от рози има общо 34 рози. Някои от букетите са от по 3 рози, а останалите – по 7. Колко са букетите от 3 рози?

Задача 19. Няколко деца са наредени в кръг. Отляво на Петър, между Петър и Иван, има 4 деца. Отдясно на Петър, между Петър и Иван, има 6 деца. Колко общо са децата в кръга?

Задача 20. Записани са цифрите 6003067586. Зачеркнете 7 от тях, така че да получите най-малкото възможно трицифрено число. Кое е то?