



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

3 КЛАС

ПРОЛЕТ 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 тестовете 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 12. Иван си намислил число. Към него прибавил 5. След това разделил полученния сбор на 3, умножил частното с 4, извадил от полученото произведение 1 и получил най-малкото нечетно двуцифрено число. Кое число си е намислил Иван?

Задача 13. Върху права линия са дадени *четири* различни точки. Колко са отсечките с краища тези точки?



Задача 14. Хера, Афродита и Атина спорили коя от тях е най-красивата богиня на Олимп:

Атина: *Аз съм най-красивата.*

Афродита: *Аз съм най-красивата.*

Хера: *Атина не е най-красивата.*

Ако приемем, че само едно от твърденията е невярно, коя е най-красивата?

Задача 15. Ако делимото е четири пъти по-голямо от делителя, а делителят е три пъти по-голям от частното, кое е делимото?

Задача 16. Коя е най-голямата стойност, която може да се получи, ако в израза

$$5 \times 3 + 2 \times 4$$

поставим скоби?

Задача 17. Тетрадката ми е от 28 страници. Номерирах ги с числата 1, 2, 3,..., 27 и 28. Колко са нечетните цифри, които съм използвал при номерирането?

Задача 18. В три кошници има общо 56 ябълки. Във втората кошница има два пъти повече ябълки, отколкото в първата кошница, а в третата – два пъти повече ябълки отколкото във втората. Колко ябълки е имало във втората кошница?

Задача 19. В една разлика умалителят е число по-голямо от 1. Ако умаляемост в тази разлика увеличим с 10, а умалителя намалим с 1, то с колко ще се увеличи разликата?

Задача 20. Пресметнете разликата на две числа, ако е известно следното:

- сборът на тези числа е 43;

- ако увеличим едното от тях два пъти и го съберем с другото, което не е променено, ще получим 61.