

МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ 3 КЛАС 3ИМА 2019

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. 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!

ДЕКЛАРАЦИЯ

(Попълва се само от нови участници!)

Доброволно предоставям и давам своето съгласие администраторите на лични данни, обработващи лични данни при фондация "Математика без граници" и "Инвариант М" да обработва личните ми данни/личните данни на детето ми за 6-то издание на турнира през 2018-2019 г.: трите имена, клас, училище, населено място, точки от състезание, награда, като на електронната страница на турнира бъдат публикувани само имената ми, града, класа и наградата. Запознат/а съм с целите на обработване на личните ми данни/личните данни на детето ми.

За ученика:	•••••	
	ге имена на ученика)	
Клас:, училище	населено м	ясто:
Родител:		Подпис:
Родител:		Подпис:

Задача 1. Постави скоби, така че да е вярно:

$$12:4:2=6.$$

Полученото запиши в листа за отговори.

Задача 2. Иван събрал всички четни двуцифрени числа, по-малки от 17, а Петър – всички нечетни двуцифрени числа, по-малки от 16. С колко сборът, получен от Иван, е по-голям от сбора, получен от Петър?

Задача 3. Колко са пропуснатите числа в редицата от числа?

Задача 4. Кое от едноцифрените числа има най-голям сбор от делителите си.

Задача 5. Колко десетици има числото равно на 222 - 23 + 223 - 24 + 224 - 25 + 3?

Задача 6. В спортен клуб членуват повече от 24 деца. Момичетата са два пъти повече от момчетата. Колко най-малко са членовете на този клуб?

Задача 7. Познавам 29 деца родени в един и същ месец. Колко от тези деца със сигурност са родени в един и същ ден от седмицата?

Задача 8. Как с пет цифри 1 и някои знаци за аритметични действия можем да получим 100? Запишете израза в листа за отговори.

Задача 9. Разполагаме с 3 куфара и 3 ключа за тях. С колко най-малко проби със сигурност ще открием кой ключ за кой куфар е? (не е задължително да отваряме куфарите)

Задача 10. Една майка събрала при себе си всичките 3 дъщери и техните деца. Всяка от дъщерите й имала точно по 3 деца. Колко души са се събрали?

Задача 11. Колко сантиметра е дължината на основата на равнобедрен триъгълник с бедро 2 *дм* и обиколка 50 *см* ?

Свалено от Klasirane.com

Задача 12. Обиколката на квадрат е 36 *см*. Дължината на страната на правоъгълник е равна на дължината на страната на квадрата, а широчината на правоъгълника е с 1 *см* покъса от дължината му. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника?

Задача 13. С колко най-малко прави можем да образуваме 3 правоъгълника?

Задача 14. Четири различни точки A, B, C и D са от една права и такива, че AB = 7 cM, AD = 4 cM, AC = 4 cM. Колко сантиметра е разстоянието между точките B и D?

Задача 15. Правоъгълник с обиколка 48 *см* е разделен 5 еднакви квадрата. Колко сантиметра е обиколката на квадрата?

Задача 16. За колко трицифрени числа е изпълнено следното: След зачеркването на цифрата на единиците се получава число, по-малко от 15?

Задача 17. Колко са двуцифрените числа, които се делят на 3, но не се делят на 6?

Задача 18. Иван има 7 монети от 1 долар, 2 монети по 2 долара и 2 монети от 5 долара. По колко начани може да заплати 1 книга, която струва 10 долара без да се налага да му връщат ресто?

Задача 19. Колко са всички трицифрени числа с произведение на цифрите 6?

Задача 20. Колко най-малко от числата 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 трябва да бъдат избрани на случаен принцип, така че сред тях да има две числа със сбор14?