



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС

ПРОЛЕТ 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 понапред в класирането е този ученик, който е изразходвал по-малко време за решаването на задачите.
7. Забранено е изнасянето на тестовите 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 1.

$$2 + 4 + 6 + 8 - 16 = \square$$

$$\square = ?$$

Задача 2.

$$20 - \square = 4.$$

$$\square = ?$$

Задача 3. Една мравка събрала 4 зрънца.

Друга мравка събрала с 2 зрънца повече от първата мравка.

Трета мравка събрала, колкото първата и втората заедно.

Колко зрънца са събрали общо трите мравки?

Задача 4. Сборът на едноцифрено число и 3 е равен на сбора на двуцифрено число и 2. Кое е двуцифреното число?

$$\square + 3 = \square\square + 2$$

Задача 5.

$$\square = 3; \Delta = 5.$$

$$\square + 2 + \Delta - 3 = ?$$

Задача 6. Във фруктиера има ябълки и банани. Ябълките са 6, от които 2 са жълти. Жълтите плодове са общо 6. Колко общо са плодовете във фруктиерата?

Задача 7. Колко числа са пропуснати?

$$1, 2, 3, \underbrace{\dots}_{?}, 11, 12, 13, 14, 15$$

Задача 8. Тези 8 балона разпределете на 3 деца. Всяко дете получава поне 1 балон. Колко най-много балони може да има детето с най-голям брой балони?



Задача 9. Кое е пропуснатото число (?)?

0, 1, 3, 6, ?, 15, 21

Задача 10. Алекс, Борис и Катрин имат по един балон с различен цвят – син, зелен и жълт. Балонът на Алекс не е нито жълт, нито син. Балонът на Борис не е жълт. Какъв цвят е балонът на Борис?

Задача 11.

3 ябълки 	заменяме за	1 банан 
1 банан 	заменяме за	6 череши 
1 ябълка 	заменяме за	? череши 

Задача 12. Записах всички числа по-малки от 15. Колко пъти съм записал цифрата 1?

14, 13, 12, ..., 3, 2, 1

Задача 13. Иван пресметнал вярно $9 + 5$; $16 + 4$; $13 + 1$; $0 + 9$.

Колко двуцифрени числа е получил?

Задача 14. Разликата на 2 числа е равна на сбора им: $\square + \blacksquare = \square - \blacksquare$

Кое е числото, което трябва да поставим вместо \blacksquare ?

Задача 15. Имам 6 еднакви по големина кубчета – 2 сини, 2 зелени и 2 жълти. Колко най-малко кубчета трябва да взема със затворени очи, за да имам със сигурност две кубчета с еднакъв цвят?

Задача 16. Събрах три числа по-големи от 2. Получих сбор 11. Една от възможностите е $3 + 4 + 4 = 11$. Коя е другата? Запишете я в листа за отговори.

Задача 17. С колко броят на точките, които се виждат, е повече от точките, които не се виждат?

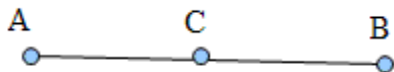


Задача 18. Коя цифра трябва да се зачеркне в $19 + 23 = 24$, за да се получи вярно равенство?

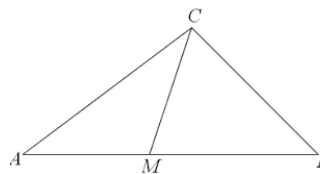
Задача 19. Кое е най-малкото число със сбор на цифрите 10?

Пояснение: Сборът на цифрите на числото 23 е $2 + 3 = 5$.

Задача 20.



Тук са 3 отсечки.



Колко са отсечките тук?