



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 КЛАС

ПРОЛЕТ 2018

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 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. Коя от разликите е най-голяма?

А) $37 - 12$

В) $31 - 8$

С) $52 - 28$

Задача 2. Кое число трябва да поставим вместо \bigcirc в

$$9 \cdot \bigcirc + 9,$$

за да получим $9 \cdot 9$?

А) 9

В) 8

С) 7

Задача 3. Пресметнете $6 : 2 + 1 \cdot 4$.

А) 7

В) 8

С) 1

Задача 4. Колко от числата 0, 5, 7, 8, 13, 14, 21 и 35 се делят на 7?

А) 3

В) 4

С) 5

Задача 5. Колко са нечетните двуцифрени числа, съставени от различни цифри измежду цифрите 2, 0, 1 и 8?

А) 2

В) 3

С) повече от 3

Задача 6. Сборът

$$2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2$$

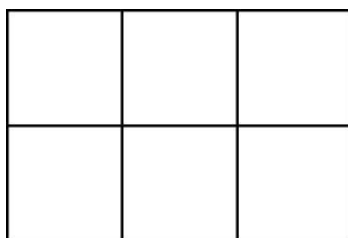
е записан като произведение на два множителя. Кое число не е сред множителите?

А) 2

В) 3

С) 4

Задача 7. Колко са всички квадрати на фигурата?



А) 7

В) 8

С) 9

Задача 8. Осем лалета са засадени последователно по права линия през 8 сантиметра.

Колко сантиметра е разстоянието между първото и последното засадено лале?

А) 56

В) 64

С) 72

Задача 9. Имаме 18 бонбона и няколко кутии. По колко начина можем да ги разпределим, в повече от две от кутии, така че във всяка кутия да има един и същ брой бонбони?

А) 3

В) 4

С) 5

Задача 10. Числата от 1 до 10 са написани на 10 картички, по едно число на всяка картичка. Колко най-малко картички трябва да вземем, че да сме сигурни, че сред тях има число, което се дели или на 3, или на 2?

А) 2

В) 3

С) 4

Задача 11. Всеки лист от тетрадка се състои от две страници. Колко листа има между 10-та и 21-та страница?

Задача 12. Кое е най-голямото произведение на две събираеми със сбор 7?

Задача 13. С 44 цифри записах на дъската

67891011...202122... x , където x е двуцифрено число.

Кое е числото x ?

Задача 14. Купих 7 бонбона по 8 евроцента и 8 бонбона по 5 евроцента и заплатих с 2 монети от по 50 евроцента. По колко начина е възможно да ми бъде върнато рестото?



Задача 15. Алекс и Крис имат общо 12 бонбона. Всеки от тях получава по още 3 бонбона, и Алекс вече има с 2 бонбона повече от Крис. Колко бонбона има Алекс?

Задача 16. Кое е пропуснатото число в редицата от числа?

1, 2, 4, 8, 16, *, 64, 128, 256

Задача 17. Колко са двуцифрените числа, на които цифрата на единиците е три пъти по-голяма от цифрата на десетиците?

Задача 18. Кое число трябва да поставим в квадратчетата, така че

$$\square .3 = \square + 12?$$

Задача 19. Алек е по-висок от Питър, но по-нисък от Крис. Питър е с 15 см по-нисък от Крис, а Крис е със 7 см по-висок от Алек. Тео е по-висок от Питър с толкова сантиметра, с колкото е по-нисък от Алек. С колко сантиметра Крис е по-висок от Тео?

Задача 20. В таблицата трябва да се поставят числа така, че сборовете по всеки ред, стълб (колона) и по двата диагонала да са равни. Кое число трябва да поставим на мястото на буквата A ?

	9	2
	5	7
A		