



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

3 КЛАС

ПРОЛЕТ 2016

УВАЖАЕМИ УЧЕНИЦИ,

Времето за работа по задачите е 60 минути.

За задачите с посочен отговор в листа за отговори посочвате буквата на верния отговор, а за задачите със свободен отговор – посочвате отговора.

Забранено е използването на учебници, калкулатори, мобилни телефони и справочници с формули.

За всеки правилен отговор се присъжда по 1 точка.

Самостоятелната и честна работа е главното изискване на организаторите към участниците в турнира.

Желаем успех!

Задача 1. Ако $(4 + 7 + 9) \cdot 6 = 24 + 42 + \square$, тогава $\square = ?$

А) 54

В) 48

С) 60

Задача 2. $1000 - (12 + 23 + 34 + 45 + 55 + 66 + 77 + 88) = ?$

А) 400

В) 500

С) друг отговор

Задача 3. Един килограм сушени гъби се получават от 12 кг прясно набрани. За да получим 6 кг сушени гъби ни трябва

А) 2 кг пресни гъби

В) 18 кг пресни гъби

С) 72 кг пресни гъби

Задача 4. Две мравки се движат една срещу друга. Едната изминала 176 сантиметра, а другата с 80 милиметра повече. Общо двете мравки са изминали път, равен на

А) 36 дм

В) 260 см

С) 402 мм

Задача 14. Между всеки две съседни цифри на числото 2016 поставих или 2 знака за събиране и 1 знак за умножение, или 2 знака за умножение и 1 знак за събиране. Например: $2 + 0 + 1 \cdot 6$ или $2 \cdot 0 \cdot 1 + 6$. Колко различни числа ще се получат след пресмятането на всички такива изрази?

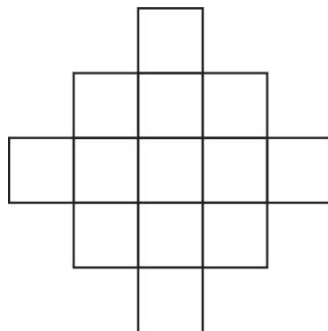
Задача 15. Ани има вълшебна огърлица. Всичките мъниста на тази огърлица са номерирани с числата от 1, 2, 3, 4 и така нататък до последното мънисто. Ако между мънистата с числата 5 и 15 има един и същ брой мъниста, колко са всичките мъниста на огърлицата на Ани?



Задача 16. В градината на Роза има 232 неразцъфнали и 168 разцъфнали рози. Всеки ден разцъфват по 4 рози, а разцъфналите рози не прецъфтяват. След колко дни ще има равен брой разцъфнали и неразцъфнали рози?

Задача 17. Съд пълен с вода тежи 20 кг, а пълен наполовина – колкото 3 празни съда. Колко кг тежи този съд, когато е празен?

Задача 18. Външно за квадрат със страна 1 см, на всяка негова страна, е построен друг квадрат със страна 1 см. След това на страните на получената фигура, външно, са построени квадрати със страна 1 см. Колко сантиметра е обиколката на получената фигура?



Задача 19. Колко най-много различни нечетни трицифрени числа можем да съберем и да получим отново трицифрено число?

Задача 20. Точно едно от участващите в израза $6 : 2 + 4 \cdot 3 - 1 \cdot 10$ числа заменете с друго число така, че първоначалната стойност на израза да се увеличи с 1. Колко от числата можем да заменим?