



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 $4 + 7 + 9) \cdot 6 = 24 + 42 +$, тогава $= ?$

A) 54

B) 48

C) 60

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

A) 400

B) 500

C) друг отговор

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

A) 2 кг пресни гъби

B) 18 кг пресни гъби

C) 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

A) 36 *дм*

B) 260 *см*

C) 402 *мм*

Задача 5. Произведението на 3 числа е 24. Сборът на тези числа е 12. Тогава най-голямото сред тях е:

А) 6

В) 8

С) 9

Задача 6. С колко най-малко разрязвания на всеки шоколад можем да разделим 5 еднакви шоколада, всеки съставен от по 28 парченца, поравно между 7 деца?



А) 6

В) 7

С) 8

Задача 7. Сборът на трицифрените числа $\overline{32A}$, $\overline{5B6}$ и $\overline{C11}$ е 1010 (A, B, C са пропуснати цифри). Тогава трицифреното число \overline{ABC} е :

А) 382

В) 371

С) 473

Задача 8. Една книга номерирали така: на първия лист страниците са номерирани с 1 и 2, втория – с 3 и 4, и така нататък, последният лист - с номера на страниците 127 и 128. Отварям книгата. Кое е възможното произведение на числата, с които са номерирани страниците, на които съм отворил книгата?

А) 90

В) 72

С) 56

Задача 9. В една стая имало 2 баби, 4 майки, 4 дъщери, 2 внучки. Колко е най-малкият възможен брой на хората в стаята?

А) 4

В) 6

С) 8

Задача 10. Колко са цифрите, с които се записват първите 100 нечетни числа?

А) 250

В) 245

С) 200

Задача 11. Срещнали се 4 деца: Адам, Боби, Чарли и Даниел. Адам се ръкувал с 3 от тези деца, Боби - с 2, а Чарли – с 1. С колко деца се е ръкувал Даниел?

Задача 12. Аз решавам по 6 задачи на ден, а брат ми – три пъти по-малко от мен. За колко дни ще решим общо 72 задачи?

Задача 13. Произведението на няколко различни едноцифрени числа е число с цифра на единиците 5. Колко са четните числа сред множителите?

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?

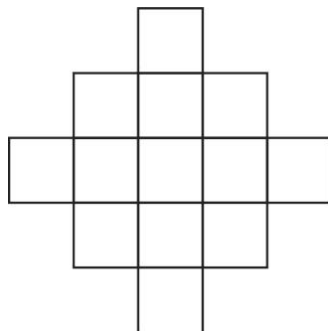
Задача 15. Ани има вълшебна огърлица. Всичките мъниста на тази огърлица са номерирани с числата от 1, 2, 3, 4 и така нататък до последното мънисто. Ако между мънистата с числата 5 и 15 има един и същ брой мъниста, колко са всичките мъниста на огърлицата на Ани?



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?