



## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

4 КЛАС

ПРОЛЕТ 2016

### УВАЖАЕМИ УЧЕНИЦИ,

Времето за работа по задачите е 60 минути.

За задачите с посочен отговор в листа за отговори посочват буквата на верния отговор, а за задачите със свободен отговор – посочват 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  $565:5 = 1308 +$  , тогава  $=$

A) 5

B) 6

C) 7

**Задача 2.**  $2016.8 - 2016.6 =$

A) 2016

B) 4 032

C) друг отговор

**Задача 3.** Всеки ден един хипопотам изяжда 200 кг трева, което е три пъти по-малко от килограмите трева, които изяжда един слон за една седмица. За колко дни 1 хипопотам и 1 слон ще изядат 2 тона трева?

A) 7

B) 8

C) 9

**Задача 4.** Кое е това естествено число, което е по-голямо от числото, което е с 9 по-голямо от 99 979 и е по-малко от числото, което е 9 пъти по-голямо от 11 110?

A) 99 988

B) 99 989

C) 99 990



**Задача 13.** Произведението на няколко различни едноцифрени числа е число, което се дели на 10 (с остатък 0), но не се дели на 20 (остатъкът не е 0). Кои четни числа могат да са сред множителите?

**Задача 14.** Между цифрите на числото 2016 поставих 1 знак за събиране и 1 знак за умножение. Например:  $2 + 01.6$  или  $20 + 1.6$ . Колко са всичките различни числа, които можем да получим след пресмятане на получените изрази?

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



**Задача 16.** В градината на Роза има 1 232 неразцъфнали и 1 168 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 994 кг, а пълен наполовина – колкото 4 празни съда. Колко кг тежи този съд, когато е празен?

**Задача 18.** Естествените числа от 10 до 30 са записани по едно на картичка. Колко най-малко от тези картички трябва да вземем, без да гледаме, за да сме сигурни, че сред тях има поне 2, които се делят на 3?

**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  $6:2 + 4.3 - 1.10$  числа заменете с друго число така, че първоначалната стойност на израза да се увеличи с 1. По колко начина можем да направим това?