



## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 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  $100 - (29 + 37) = \square - 65$ , тогава  $\square =$

A) 100

B) 99

C) 98

**Задача 2.** Сред посочените дължини на отсечки най-къса е отсечката с дължина:

A) 3 мм

B) 2 см

C) 1 дм

**Задача 3.** Ако  $2 + 3.5 = 5.5 - \square$ , тогава  $\square =$

A) 0

B) 9

C) 8

**Задача 4.** Намислих число. Размених цифрите на единиците и на десетиците. Полученото число събрах със 19 и получих 24. Кое е намисленото число?

А) 15

В) 50

С) 51

**Задача 5.** Алия и Даниел имали общо 24 бонбона. Алия си купила 2 бонбона и вече имала с 12 бонбона повече от Даниел. Колко бонбона има Алия сега?

А) 18

В) 19

С) 20

**Задача 6.** Броят на четните числа от 3 до числото  $\square$  включително е 20. Тогава  $\square$  е най-много

А) 41

В) 42

С) 43

**Задача 7.** Кое е най-малко?

А)  $3 + 2.2$

В)  $13 - 3.1$

С)  $(3 + 2).2$

**Задача 8.** Вrabчетата на всяка елхичка са колкото елхичките. Общо vrabчетата са 16. Колко са елхичките?

А) 3

В) 4

С) 5

**Задача 9.** С 4 различни цифри са записани две двуцифрени числа. Кой сбор е възможен?

А) 22

В) 26

С) 33

**Задача 10.** Купих 9 марки по 6 стотинки и заплатих с 6 монети от по 10 стотинки. По колко начина е възможно да ми бъде върнато ресто̀то?

А) 3 начина

В) 4 начина

С) 5 начина

**Задача 11.** Числата 1, 2, 3, 4 и 6 са записани върху две листчета. Произведението на числата от едното листче е равно на произведението на числата от другото листче. Колко са числата, върху листчето, на което е записано числото 1?

**Задача 12.** В една стая имало 2 баби, 4 майки, 4 дъщери, 2 внучки. Колко е най-малкият възможен брой на хората в стаята?

**Задача 13.** В един втори клас има 22 ученици. Дванадесет имат по по-малко от четири шестици, а 12 – по повече от две шестици. Колко ученици имат точно три шестици?

**Задача 14.** В градината на Роза има 88 неразцъфнали и 8 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 15.** Поставете две от картичките



вместо усмивките ☺ · ☺, така че да получите най-голямото възможно произведение. Кое е то?

**Задача 16.** Квадратът е „магически“. Кое е числото А?

	21	18
27	15	А
		24

**Задача 17.** Ако  $\underbrace{2 + 2 + \dots + 2}_{10 \text{ пъти по } 2} = \underbrace{4 + 4 + \dots + 4}_{\square \text{ пъти по } 4}$ , тогава  $\square = \dots$

**Задача 18.** Произведението на пет числа е 5. Колко е сборът им?

**Задача 19.** Съд пълен с вода тежи 20 кг, а само водата в него тежи, колкото 4 празни съда. Колко кг тежи този съд, когато е празен?

**Задача 20.** 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?