

МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

5 КЛАС

ЗИМА 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/отговорите.

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. 223 . 4 - 110 . 4 - 112 . 4 =

 A) 0
 B) 4
 C) 8
 D) друг отговор

Задача 2. Кое от произведенията е най-голямо?

A) 123.5.7 **B**) 123.5.6 **C**) 123.6.7 **D**) 123.5.8

Задача 3. Сборът на 5 различни нечетни естествени числа е 27. Колко е най-голямото от тези числа?

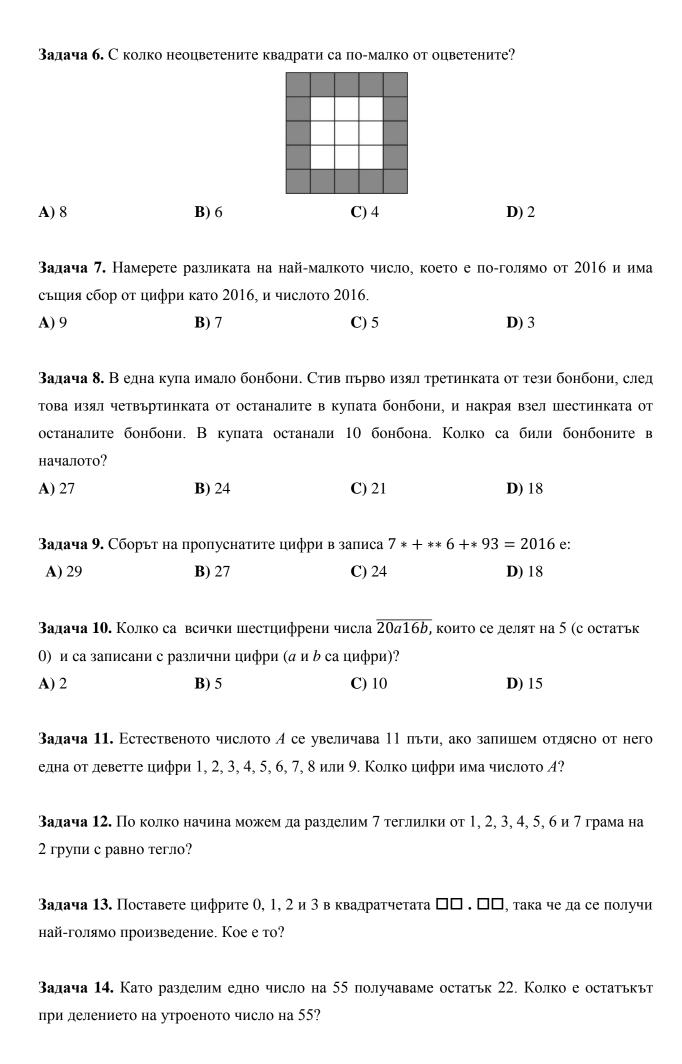
A) 5 **B)** 7 **C)** 9 **D)** 11

Задача 4. Колко са четните числа от 205 до 2 017?

A) 1 812 **B**) 1 813 **C**) 907 **D**) 906

Задача 5. Ако делимото намалим 10 пъти, а делителя увеличим 10 пъти, тогава частното:

A) се намалява 100 пътиB) не се променяC) се намалява 10 пътиD) се увеличава 10 пъти



Задача 15. Правоъгълник има ширина 18 *см* и четири пъти по-голяма дължина. Колко *дециметра* е обиколката на правоъгълника?

Задача 16. Пресметнете 999: 4 + 111: 4 - 102: 4.

Задача 17. Един от тримата братя A, B и C взел златната ябълка. Баща им ги попитал кой е направил това и те отговорили така:

A: "B взе златната ябълка."

B: "Аз взех златната ябълка."

C: "A взе златната ябълка."

Кой в действителност е взел златната ябълка, ако само един от тримата братя е казал истината?

Задача 18. Колко нечетни естествени числа по-малки от 15 могат да се представят като сбор на две прости числа?

<u>Пояснение:</u> Естествените числа, които са по-големи от 1 и се делят без остатък (с остатък 0) само на себе си и на 1, се наричат прости числа. Това са числата 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, ...

Задача 19. В една кошница има 18 ябълки, а в друга – 20. От първата кошница взех няколко ябълки, а от втората взех толкова ябълки, колкото са останали в първата кошница. Колко ябълки са останали общо в двете кошници?

Задача 20. С един скок скакалец



се премества с 8 см и 1 мм, а с една стъпка

се премества 8 *мм*. С колко стъпки костенурката ще измине такова разстояние, колкото ще измине скакалеца след 8 скока?