



# ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

## XX математическо състезание „Вергил Крумов“

19.11.2016 година, Силистра

### III клас

Време за работа: 120 минути

Регламент: За верен отговор на всяка задача от 1 до 4 включително - по 5 точки, за верен отговор на всяка задача от 5 до 9 включително - по 7 точки. Задача 10 изисква пълно решение. Максималният брой точки е 15. При посочване на „друг отговор“ е задължително той да бъде изписан.

1 зад. Кое от дадените числа е нечетно, има цифра на стотиците по-голяма от цифрата на единиците и два пъти по-малка от цифрата на десетиците?

А) 482

Б) 841

В) 241

Г) 245

2 зад. Колко цифри може да се поставят в квадратчето, така че да е вярно неравенството:

$$1\boxed{\phantom{0}}5\text{см} < 18\text{дм}$$

А) 10

Б) 7

В) 0

Г) 8

3 зад. В кутия има 15 бели, 13 зелени и 7 червени топчета. Колко от тях най-малко трябва да извадим без да гледаме, за да сме сигурни, че имаме 2 топчета с различен цвят?

А) 14

Б) 16

В) 8

Г) Друг отговор

4 зад. Попълнете табличката, така че във всеки ред, всеки стълб и в двата главни диагонала да се среща по веднъж всяка от буквите В, Я, Р и А. Коя буква поставихте в оцветеното квадратче?

			В
		Р	
			А

А) В

Б) Я

В) Р

Г) А

5 зад. Едната страна на правоъгълник е 8см и е два пъти по-къса от другата. Колко е дължината на страната на квадрат, който има обиколка равна на тази на правоъгълника?

- А) 6см                      Б) 4см                      В) 16см                      Г) Друг отговор

6 зад. Открийте зависимостта в редицата и пресметнете сбора на двете липсващи числа.

2, 4, 6, 10, □, 26, □, 68, 110

- А) 48                      Б) 42                      В) 58                      Г) Друг отговор

7 зад. Мира, Катя и Ани имат общо 33 фибики. Мира дала на Катя пет от своите. След това Катя подарила две на Ани, а тя от своя страна дала 6 на Мира. Оказало се, че така всички вече имали по равен брой фибики. Колко фибики е имала Мира първоначално?

- А) 10                      Б) 11                      В) 8                      Г) Друг отговор

8 зад. Три вафли и два шоколада струват 3лв. и 10ст. Две вафли и един шоколад струват 1лв. и 70ст. Колко ще платим за 1 вафла и 1 шоколад?

- А) 1лв. и 50ст.                      Б) 140ст.                      В) 1лв. и 10ст                      Г) Друг отговор

9 зад. Сборът на две числа е 150. Ако едното от тях се увеличи с толкова, колкото е самото то, а другото не се промени, сборът ще стане 195. По-голямото от двете числа е:

- А) 45                      Б) 105                      В) 120                      Г) Друг отговор

10 зад. Сборът на едно двуцифрено и едно трицифрено число е 168. Ако се запишат числа със същите цифри, но в обратен ред, и се съберат, ще се получи числото 735. Кои са тези числа? (Опишете подробно решението си).

УСПЕХ!