



ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Математическо състезание „Вергил Крумов”
20.11.2010 година, Силистра

IV клас

Време за работа: 120 минути

Регламент: Задачите от 1 до 5 се оценяват по 2 точки, задачи от 6 до 10 се оценяват с 3 точки. Задачите от 11 до 14 се оценяват по 4 точки за посочване на отговор. Задача 15 се оценява с 9 точки за пълно решение. Ако посочите друг отговор – напишете го.

1 зад. Пресметнете изразите и намерете най-големия от тях:

$A = 411.5 - 411.3$	A) A
$B = 8 \cdot (1600 : 2 - 702)$	Б) B
$C = (1000 - 869) \cdot 3$	В) C
$D = 1000 - 927 : 3$	Г) D

2 зад. Леля Милка купила 1 кг сирене. На закуска внучето и изяло 100 грама от него. В баницата сложила четвърт килограм, а в соленките използвала 100 грама повече от колкото в баницата. Колко грама сирене е останало?

A) 150 Б) 200 В) 300 Г) 0

3 зад. В склад за горива доставили 3 тона и 240 кг въглища, от които четвъртината били изкупени още първия ден. Останалото количество пакетирали в чували по 25 кг. Колко килограма въглища останали непакетирани?

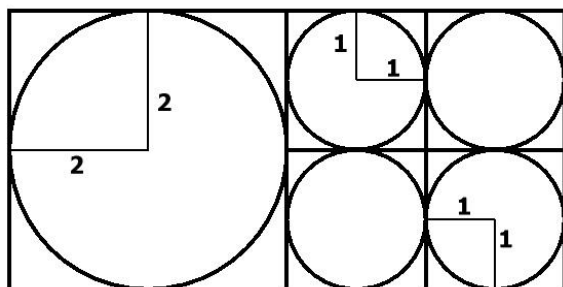
A) 320 Б) 10 В) 600 Г) друг отговор

4 зад. Ъгълът с градусна мярка, равна на стойността на израза:

$$144 : 4 \cdot 13 - (2010 - 999) : 3 \text{ е:}$$

A) остър Б) тъп В) прав Г) изправен

5 зад. Обиколката на правоъгълника на дадения чертеж е:



A) 24 Б) 16 В) 32 Г) 12

6 зад. Състезание по математика е с продължителност 1 ч. и 15 мин. Иван решава по 3 задачи за 10 мин. Броят на всички задачи е по-малък от 20 и повече от 10 и е число, което е произведение на две поредни нечетни числа. Колко минути преди края на състезанието ще излезе Иван?

A) 5 мин. Б) 15 мин. В) 45 мин. Г) 25 мин.

7 зад. Равнобедрен триъгълник има основа 4 дм и бедро 48 см. Квадрат има обиколка, равна на обиколката на триъгълника. Колко е страната на квадрата?

- А) 25 см. Б) 34 см. В) 36 см. Г) 34 дм.

8 зад. Един охлюв се катери по стълб, висок 20 м. През деня той се изкачва 5 м, а вечер слиза 4 м. През кой ден ще достигне до върха на стълба?

- А) 16 Б) 20 В) 17 Г) друг отговор

9 зад. Срещнали се шестима приятели и всеки двама се ръкували. Броят на ръкуванията е:

- А) 12 Б) 250 В) 15 Г) друг отговор

10 зад. През дадена година датата 08.06 е вторник. Какъв ден от седмицата ще бъде 15.09 през същата година?

- А) понеделник Б) вторник В) сряда Г) почивен ден от седмицата

11 зад. Намерете цифрите a, b, c ако те удовлетворяват ребуса :

$$\begin{array}{r} ab \\ + bc \\ \hline ca \\ abc \end{array}$$

12 зад. Три кокошки снасят 3 яйца за 3 дни. Колко яйца ще снесат 6 кокошки за 6 дни?

13 зад. От един учебник изпаднала една част от няколко последователни листа. Последната страница от изпадналата част е номерирана с числото 318, а първата страница на тази част еб число записано със същите цифри, но в друг ред. Колко листа са изпаднали от учебника?

14 зад. 14 Една кана, пълна догоре с вода, тежи 5 кг., а ако е пълна до половината с вода, тежи 3 кг. и 250 грама. Колко килограма вода се събира в каната?

15 зад. В две туби имало общо 20 литра вода. Прелели половината вода от първата туба във втората. После употребили 2 литра вода от втората туба. След като прелели 3 литра обратно от втората в първата, водата в двете туби била поравно. По колко литра вода е имало във всяка туба в началото?