

ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

XX математическо състезание „Вергил Крумов“

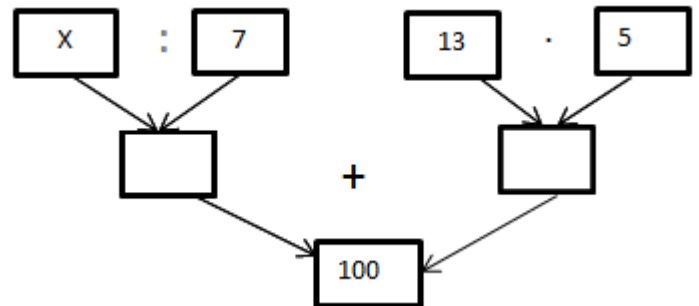
19.11.2016 година, Силистра

IV 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. Коя е стойността на неизвестното x от схемата?



А) 5

Б) 215

В) 245

Г) Друг отговор

2 зад. В кутия имаме 10 червени и 9 бели топчета. Колко най-малко топчета трябва да извадим, без да гледаме, за да сме сигурни, че ще имаме две едноцветни?

А) 2

Б) 11

В) 10

Г) Друг отговор

3 зад. Всеки ден Крум изяжда 2 бонбона, Мишо -3, а Мони -4. Ако за няколко дни те са изяли общо 108 бонбона, колко бонбона от тях е изял Мишо?

А) 36

Б) 12

В) 24

Г) Друг отговор

4 зад. Ако дължината на правоъгълник увеличим с 35 см, а ширината намалим с 19 см, как ще се промени обиколката?

А) ще се увеличи с 16см;

Б) ще се намали с 16 см;

В) ще се увеличи с 32 см;

Г) друг отговор.

5 зад. Мила очаква 10 приятелки на гости. Тя иска да се почерпят с айран и вафли. Едно кисело мляко струва 90ст., а една вафла- 30ст. Колко най-малко пари ще изхарчи Мила, ако от едно кисело мляко тя може да направи две чаши айран?

А) 7лв. и 50ст.

Б) 7лв. и 80ст.

В) 8лв. и 70ст.

Г) Друг отговор

6 зад. Тъй като Камен използвал доста груби думи и с това много огорчавал майка си тя го помолила да се упражнява да произнася вежливи думи като *извинете, моля, благодаря, заповядайте*. Той много обичал майка си и затова повторил многократно тези думи в същия ред. Коя е сто двадесет и петата дума произнесена от Камен?

- А) извинете; Б) моля; В) благодаря; Г) заповядайте.

7 зад. Кое е грешно?

- А) $150\text{см} = 1\text{м} + 20\text{см} + 3\text{дм}$ Б) $1372 - (237 - 43) \cdot 0 < 1372$
В) $2\text{часа} = 120\text{сек} + 58\text{мин} + 1\text{час}$ Г) $7.15 > 5.17$

8 зад. В училище има 60 стаи боядисани в четири цвята: бял, зелен, син и жълт. Какво може да се твърди със сигурност:

- А) има 5 бели стаи; Б) има по 15 стаи във всеки цвят;
В) има поне 15 едноцветни стаи; Г) никое от тези?

9 зад. Баба Нуши е по-голяма от Ивчо с 56 години и е осем пъти по-възрастна. Преди колко години тя е била 15 пъти по-възрастна от него.

- А) 2 години Б) 4 години В) 7 години Г) Друг отговор

10 зад. Намерете решенията на ребуса и подробно обосновайте разсъжденията си.

$$\begin{array}{r} \text{МИРА} \\ + \text{ИРА} \\ \text{РА} \\ \hline \text{А} \\ \hline 2016 \end{array}$$

(на различните букви отговарят различни цифри, на еднаквите букви - еднакви цифри)

УСПЕХ!