

ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Математическото състезание „Вергил Крумов”

28.11.2009 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 с 4 точки и задача 15 с 9 точки. Ако посочите друг отговор – напишете го.

1 зад. Пресметнете: $1000 - 55 : ((72 : 9) \cdot 4 - 9 \cdot 3) + 123 \cdot (700 - (246 + 454))$

а) 189; б) 1112; в) 989; г) друг отговор.

2 зад. Намерете разликата на най-голямото и най-малкото трицифрено число, записани с различни цифри.

а) 885; б) 864; в) 899; г) друг отговор.

3 зад. Попитали Петър на колко години е и той отговорил:

- Моите години са повече от 8, но не са повече от 13. Броят им е равен на произведението на две последователни числа.

На колко години е Петър?

а) 9; б) 10; в) 13; г) друг отговор.

4 зад. Правоъгълна нива с размери 5 метра и 20 метра оградиха с 5 реда бодлива тел. За целта използвали:

а) 500м тел; б) 250м тел; в) 125м тел; г) друг отговор.

5 зад. В магазин доставили 1тон ябълки. Първия ден продали 210кг, а втория – с 50кг повече, отколкото първия. Продадените ябълки в сравнение с останалите са:

а) по-малко с 530кг; б) по-малко с 60кг; в) повече с 60 кг; г) друг отговор.

6 зад. От град Силистра за град Русе може да се пътува с влак, автобус или параход, а от град Русе до град Плевен с автобус или влак. По колко начина може да се пътува от град Силистра до град Плевен през град Русе?

а) 3 начина; б) 4 начина; в) 5 начина; г) друг отговор.

7 зад. В една къща има 14 стаи. Една част от тях имат по 2 прозореца, а останалите са с по 3 прозореца. Ако прозорците на всички стаи са 36, броят на стаите с два прозореца е:

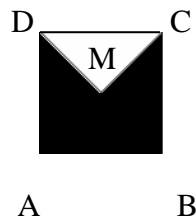
а) 8; б) 7; в) 6; г) друг отговор.

8 зад. Ако за записването на една цифра е необходима една секунда, то колко време е необходимо за написването на числата от 1 до 100?

- а) 192 секунди; б) 102 секунди; в) 100 секунди; г) друг отговор.

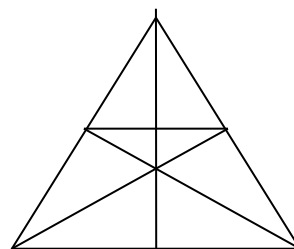
9 зад. Намерете обиколката на оцветената фигура ABCMD, ако обиколката на квадрата ABCD е 24 см и обиколката на триъгълника CMD е 14 см:

- а) 26 см; б) 32 см; в) 38 см; г) друг отговор.



10 зад. Колко триъгълника има на чертежа:

- а) 22; б) 24; в) 18; г) друг отговор.



11 зад. Катеричка донесла орех в хралупата си 40 секунди след като излязла. На какво разстояние от хралупата е намерен орехът, ако катеричката изминава без орех 5 метра за 1 секунда, а с орех 3 метра за 1 секунда?

12 зад. Георги имал бонбони. Половината от тях дал на сестра си, половината от останалите на майка си, а останалите разделил по равно с кученцето си. При това кученцето получило 8 бонбона. Колко бонбона е имал Георги?

13 зад. Намислих едно число. Разделих го на 4. От частното извадих 103. Разликата умножих с 6. Към произведението прибавих 58. Сбора разделих на 5. Частното умножих с 9 и получих 180. Кое число съм намислил?

14 зад. Аз имам братя и сестри. Броят на братята ми е равен на броя на сестрите ми. А сестра ми Инна има два пъти повече братя, отколкото сестри. Общо колко братя и колко сестри сме?

15 зад. Една зайка родила 10 зайчета, като женските били с четири повече от мъжките. След един месец всяка женска отново родила по 10 зайчета, като женските отново били с четири повече от мъжките и т.н.. Колко най-много зайци ще има в семейството след 6 месеца?