

IX състезание по математика "Свети Георги Победоносец" 13 май 2006г.

Време за работа 120 минути

Регламент: От предложените отговори на тестовите задачи точно един е верен. Верен отговор на задачи от 1 до 5 се оценява с 3 точки, на задачи от 6 до 10 с 4 точки, а на задачи от 11 до 15 с 5 точки. За грешен отговор се отнема по 1 точка. "Друг отговор" се приема за верен само при отбелязан резултат. Пълното решение на задачата на Св. Георги Победоносец се оценява с 25 точки.

1 зад. Стойността на израза $(9.8 - 7.6) : 5 + 4$ е:

- а) 8; б) 9; в) 10; г) 12.

2 зад. Сборът на нечетните числа, които се намират между 10 и 20 е:

- а) 55; б) 60; в) 75; г) 90.

3 зад. В записа на числата от 1 до 100 цифрата 6 се използва:

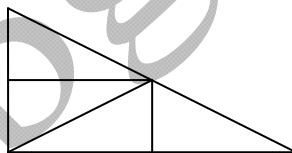
- а) 10 пъти; б) 11 пъти; в) 20 пъти; г) 21 пъти.

4 зад. В редицата от цифри 4 2 6 3 7 0 5, задраскай 5 цифри, така че полученото число да е най-голямо. Сборът на задрасканите цифри е:

- а) 14; б) 15; в) 16; г) 20.

5 зад. Колко са триъгълниците на чертежа?

- а) 4;
б) 5;
в) 6;
г) 7.



6 зад. Стойността на израза $36 : 4 + 8.9$ е:

- а) $7.5 + 5.10$; б) $72 : 8 + 49$; в) $9.4 + 7.7$; г) $(72 - 63).9$

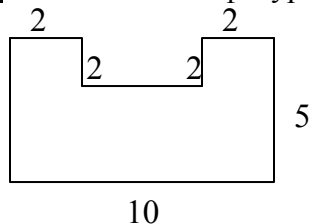
7 зад. Напиши 5 числа, първото от които е 44, а всяко следващо е с 6 по-малко от предходното. Сборът на второто и четвъртото число е:

- а) 52; б) 58; в) 64; г) 70.

8 зад. Намислих едно число. Увеличих го с разликата на числата 32 и 17 и получих произведението на числата 8 и 9. Намисленото число е:

- а) 23; б) 47; в) 48; г) 57.

9 зад. Обиколката на фигурата в сантиметри е:



- а) 23;
б) 28;
в) 29;
г) 34.

10 зад. Три кокошки и два петела струват общо 66 лева. Една кокошка и един петел струват 27 лева. Колко струва един петел?

- а) 15 лв.; б) 14 лв.; в) 13 лв.; г) 12 лв.

11 зад. Две мечета за 2 дена изядат 1 кг мед. Колко кг мед ще изядат 4 мечета за 6 дни?

- а) 6; б) 5; в) 4; г) 3.

12 зад. Квадрат и равностранен триъгълник имат равни обиколки. Квадратът има страна 6 см. С колко см страната на триъгълника е по-голяма от страната на квадрата?

- а) 2 б) 6; в) 8; г) 10.

13 зад. Ваня има 6 блузи и 4 панталона. Колко различни тоалета може да облече Ваня?

- а) 6; б) 10; в) 12; г) 24.

14 зад. Сумата 64 лв. е в банкноти от 10 лв., 5 лв. и 2 лв. Банкнотите от 10 лева са 3, а банкнотите от 5 лева са 4. Колко са банкнотите от 2 лева?

- а) 6; б) 7; в) 10; г) 14.

15 зад. В редицата 1, 4, 8, 13, 19, има някаква връзка между числата. Сборът на следващите две числа е:

- а) 54; б) 60; в) 72; г) друг отг.

Задача на Свети Георги Победоносец:

В първия квадрат сборът от числата във всеки ред, стълб и диагонал е едно и също число. Вторият квадрат е получен от първия чрез прибавяне на числото 5.

- А) Попълнете празните места и в двата квадрата;
Б) Намерете сбора от числата, скрити под плочките А, Б и В;
В) Магически ли е вторият квадрат? Защо?

