

VII състезание по математика "Свети Георги Победоносец" 16 май 2004г.

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 $(42 - 42:7) + 23$ е:

- а) 23; б) 944; в) 71; г) друг отговор.

2 зад. Неизвестният множител от равенството $4 \cdot x = 248.4 - 48.4$ е: ?

- а) 3776; б) 944; в) 200; г) друг отговор.

3 зад. Сборът от годините на Георги и Гергана е 22. След 3 години сборът от годините им ще бъде:

- а) 25; б) 14; в) 28; г) 19.

4 зад. Дължината на правоъгълник е 13 см, а ширината му е 3 см. Страната на квадрат, чиято обиколка е равна на обиколката на правоъгълника е:

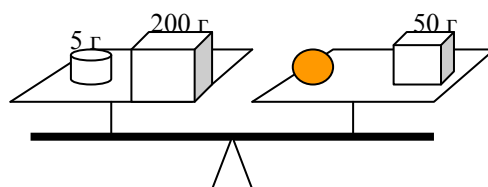
- а) 4 см; б) 8 см; в) 16 см; г) 28 см.

5 зад. Кое от написаните равенства не е вярно?

- а) $74 - 8.8 = 10$; б) $24 + 6:3 = 10$; в) $48:6+2 = 10$; г) $(63:9-2) \cdot 2 = 10$.

6 зад. Колко тежи портокалът, ако везната е в равновесие?

- а) 5 гр;
б) 155 гр;
в) 200 гр;
г) 205 гр.



7 зад. Катя увеличила 7 пъти най-малкото трицифрено число записано с различни цифри и получила:

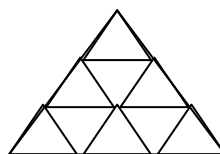
- а) 109; б) 700; в) 714; г) друг отговор.

8 зад. Автобус се движи със скорост 70 км/ч. След като пътувал 4 часа му останало да измине с 20 км повече път отколкото бил изминал. Колко км е цялото разстояние?

- а) 300; б) 580; в) 280; г) 400.

9 зад. Броят на триъгълниците на чертежа е:

- а) 10; б) 11; в) 9; г) 13.



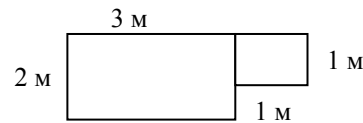
10 зад. На чертежа е изобразена кухня с бокс. Колко плочки са необходими, за да се покрие подът на двете помещения, ако за един кв. м са необходими 9 плочки?

а) 144;

б) 126;

в) 27;

г) друг отговор.



11 зад. Според часовника си Тошко закъснял за състезанието с 5 мин. Часовникът му бил с 15 мин напред. Ако състезанието е започнало с 15 мин по-късно от обявения час, на Тошко му се наложило да чака:

а) 5 мин; б) 20 мин; в) 25 мин; г) не може да се определи.

12 зад. На ливада има овце и пуйки. Те имат общо 50 глави и крака. Главите са 12. Колко са овцете?

а) 12;

б) 7;

в) 5;

г) др. отг.

13 зад. В тъмна стая в една кошница има 14 жълти и 13 червени ябълки. Колко ябълки най – малко трябва да извадим, за да сме сигурни, че сме взели две червени ябълки?

а) 16;

б) 14;

в) 13;

г) 3.

14 зад. Два сини кита тежат 300 тона, а 3 тюлена тежат 1 тон. Колко тюлена тежат колкото един син кит?

а) 6;

б) 50;

в) 100;

г) друг отговор.

15 зад. Третокласниците Митко, Петя и Зорница седнали на пейка в парка. По колко начина могат да се подредят тези деца на пейката?

а) 3;

б) 9;

в) 6;

г) друг отг.

Задача на Свети Георги Победоносец:

За патронния празник на училище “Св. Г. Победоносец” третокласниците организирали спортни игри. От III^а клас взели участие 18 деца, а от III^б клас колкото от III^а и още половината. От III^в клас участниците били с 3 по-малко от децата от III^б клас. Колко общо третокласници са взели участие в игрите?

Момчетата в III^б клас са със 7 по-малко от момчетата. Те се разделили на два отбора. По колко ученици има във всеки отбор?

От III^в участниците в лекоатлетическия крос били 2 пъти повече от тези, които не взели участие. От III^а клас участие не взели 7 ученици, а от III^б участвали само момчетата. Колко са всичките ученици участвали в кроса?

В края на празника от сладкарница “Лучано” почерпили всички деца с пасти и сок. От сламките на соковете децата сглобили равностранни триъгълници. Колко са триъгълниците? А колко квадрата могат да се направят от същия брой сламки?