

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. Пресметнете $2+8:2$

- а) 18; б) 6; в) 5; г) друг отговор.

2 зад. Кое число трябва да поставим в празното квадратче за да е вярно равенството: $25 + 2 = \square - 2$?

- а) 0; б) 25; в) 27; г) 29.

3 зад. Ако умаляемосто е 19, а умалителят е с 3 по-голям от 1, разликата е:

- а) 23; б) 21; в) 17; г) 15.

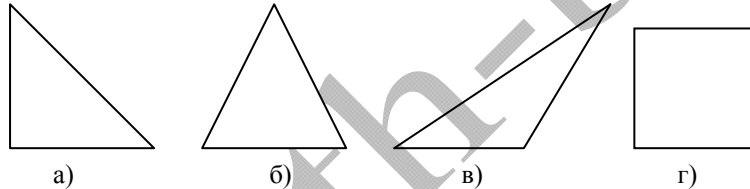
4 зад. Кое от написаните равенства не е вярно?

- а) $39 = 3$ десетици и 9 единици; б) $45 + 20 = 35 + 30$;
в) $85 - 40 = 90 - 50 + 5$; г) $85 - 40 = 90 - (50 + 5)$.

5 зад. Сборът от годините на Иван и Георги е 16. След 2 години сборът от годините им ще бъде:

- а) 18; б) 20; в) 32; г) 34.

6 зад. Оградете буквата под излишната фигура:



7 зад. Равностранен триъгълник има обиколка 30 см, а квадрат има страна, която е 2 пъти по-малка от тази на триъгълника. Колко дециметра е обиколката на квадрата?

- а) 20; б) 2; в) 4; г) 40.

8 зад. Мечо е болен. Колко хапчета са нужни, ако лекарят му е предписал 5 дни да пие по 2 хапчета три пъти на ден?

- а) 10; б) 11; в) 30; г) друг отговор.

9 зад. Еми написала 4 числа. Първото написано число е 50. Всяко следващо е една десетица по-малко от предходното. Последното число, написано от Еми е:

- а) 80; б) 47; в) 20; г) 10.

10 зад. С цифрите 3, 0, 5 и 1 са записани всички двуцифрени числа. Сборът на най-малкото и най-голямото от тези числа е:

- а) 63; б) 65; в) 81; г) друг отговор.

11 зад. Лъвът скача до 6 метра. Какво най-голямо разстояние ще измине той, ако след 6 скока извърви 20 метра?

- а) 26 м; б) 32 м; в) 36 м; г) 56 м.

12 зад. Два молива струват с 20 стотинки повече отколкото един молив. Колко стотинки ще плати Знайко, ако си купи два молива?

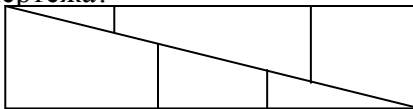
- а) 40; б) 30; в) 20; г) 10.

13 зад. Отивайки на рожден ден на Прасчо, Мечо Пух и магарето Йори, му носели по равен брой жельди. По пътя Мечо Пух загубил 2 жельда, а Йори намерил 5. Така жельдите на Йори станали 13. Колко жельди е получил Прасчо от приятелите си?

- а) 16; б) 19; в) 20; г) 32.

14 зад. Колко са триъгълниците на чертежа?

- а) 8; б) 6;
в) 4; г) друг отговор.



15 зад. Две круши и три ябълки струват 3 лв, а две ябълки и три круши струват 2 лв. Колко струват 10 круши и 10 ябълки?

- а) 20 лв; б) 12 лв; в) 5 лв; г) друг отг.

Задача на Свети Георги Победоносец:

За патронния празник на училище “Св. Г. Победоносец” второкласниците организирали тържество. От II^{a} клас взели участие 24 деца, от $\text{II}^{\text{б}}$ клас с 3 по-малко от тях, а от $\text{II}^{\text{в}}$ клас с 2 повече от децата от $\text{II}^{\text{б}}$ клас. Колко общо второкласници са взели участие в празника?

Учениците от II^{a} клас се разделили в 3 групи по равно: за песни, рисуване и танци. По колко деца има във всяка група?

Участниците от $\text{II}^{\text{б}}$ клас изложили по една или две рисунки. Колко деца са направили по две рисунки, ако всичките рисунки са били 31?

Всеки второкласник бил почерпен със сок. От сламките на соковете децата направили 10 равнострани триъгълници и 8 квадрата. По колко сламки са употребили за всеки вид фигури? А колко сламки са употребили общо?

Каква фигура може да се сглоби от останалите сламки?