

VI състезание по математика "Свети Георги Победоносец" 11 май 2003г.

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. Пресметнете: $(7.2 - 5) + (6.3 - 2.9)$:

- а) 14; б) 9; в) 10; г) 11.

2. Ако към най-малкото двуцифрено число прибавим най-голямото едноцифрено число ще получим:

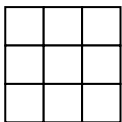
- а) 21; б) 20; в) 19; г) 11.

3. Кое число трябва да поставим в празното квадратче, за да е вярно равенството:

$$(15 - \square) : 2 + 14 : 7 = 2 ?$$

- а) 15; б) 10; в) 13; г) 5.

4. Колко квадратчета има на чертежа?



- а) 9; б) 13; в) 14; г) 10.

5. Триъгълник има страни 4 см, 5 см и 3 см. С колко ще се увеличи неговата обиколка, ако всяка страна увеличим с 2 см?

- а) 12; б) 18; в) 8; г) 6.

6. Във II^а и II^б клас има по 26 ученици. В състезанието "Св. Георги Победоносец" от II^а клас участвали 15 ученици, а от II^б толкова, колкото са неучастниците от II^а. Колко ученици общо от двата класа са взели участие в състезанието?

- а) 15; б) 16; в) 30; г) 26.

7. Запишете всички двуцифрени числа с помощта на цифрите 7; 1; 0 и 3. Колко е разликата между най-голямото и най-малкото от написаните числа?

- а) 40; б) 58; в) 60; г) 67.

8. Един вълк изяжда един заек за 1 час. За колко часа три вълка ще изядат три заека?

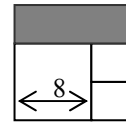
- а) 1 час; б) 2 часа; в) 3 часа; г) друг отговор.

9. Туристите Петя, Митко и Емил отивали към хижа "Ком". На 2 км от хижата те срещнали два пъти повече туристи, отколкото били те. Колко туристи са отивали към хижа "Ком"?

- а) 3; б) 6; в) 4; г) друг отговор.

10. На чертежа са дадени 4 квадрата. Обиколката на заштрихования правоъгълник е:

- а) 32; б) 36; в) 20; г) 24.



11. В кутия има 10 бели и 6 червени чорапа. Колко най-малко чорапа трябва да извади Коко, за да е сигурен, че има поне чифт бели чорапи?

- а) 7; б) 8; в) 10; г) 6.

12. Петър има 3 банкноти по 20 лв. Той развалил една от банкнотите на банкноти по 10 лв и една на банкноти от 5 лв. Колко банкноти има сега Петър?

- а) 6; б) 7; в) 4; г) 5.

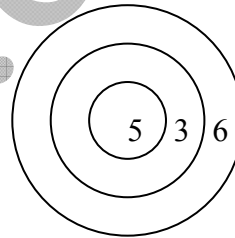
13. Обиколката на равностранен триъгълник е 24 см и е равна на обиколката на квадрат. С колко см страната на триъгълника е по-голяма от страната на квадрата?

- а) 7 см; б) 4 см; в) 2 см; г) друг отговор.

14. Три стрелички попадат в някои от отбелязаните области на мишената. Кое от числата 13, 15, 18, 19

не може да се получи като общ сбор от попаденията?

- а) 13;
б) 15;
в) 18;
г) 19.



15. Ако от сбора на всички четни числа от 1 до 20 извадим сбора на всички нечетни числа от 1 до 20 ще получим:

- а) 10; б) 0; в) 1; г) друг отговор.

Задачата на Свети Георги Победоносец:

В този квадрат сборът от числата във всеки ред, стълб и диагонал е едно и също число. Три от числата са изтрити, а две са покрити с плочки *A* и *B*.

- а) намерете изтритите числа.
б) Намерете сбора от числата, скрити под плочките *A* и *B*.

		8
<i>Sec</i>	5	
2	<i>Sec</i>	6