

VIII състезание по математика "Свети Георги Победоносец" 14 май 2005г.

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. Сборът $2+3+3+2+3+3+2+2+2+3+3+2$ е:

- а) 27; б) 28; в) 30; г) 40.

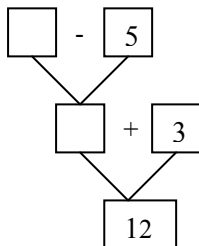
2. Пресметнете: $(2.3 - 3)+7$

- а) 10; б) 7; в) 9; г) 16.

3. Към числото, което е 7 пъти по-голямо от 7, прибавете разликата на числата 42 и 15. Получихте:

- а) 13; б) 22; в) 41; г) 76.

4. Намерете сбора на числата, които трябва да се поставят в празните квадратчета



- а) 23;
б) 14;
в) 5;
г) 9.

5. Бедрото на равнобедрен триъгълник е 16 см, а основата му е с 2 см по-голяма. Обиколката на триъгълника е:

- а) 46 см; б) 50 см; в) 20 см; г) 34 см.

6. Библиотеката на Георги има три рафта. На първия рафт има 8 книги, на втория – 2 пъти повече, а на третия – 15 книги. Колко книги има в библиотеката?

- А) 25; б) 27; в) 39; г) 38.

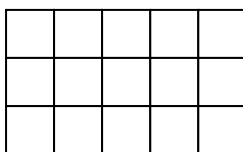
7. Колко ще получиш, ако към 19 прибавиш най-малкото двуцифрено число и от получения сбор извадиш най-голямото едноцифрено число?

- а) 28; б) 18; в) 29; г) 20.

8. В автобусчето, с което пътува Иван, има 3 седалки с по 2 места, 2 седалки с по 4 места и 2 единични седалки. Колко седящи места има в автобусчето?

- а) 10; б) 16; в) 14; г) 12.

9. Като знаеш, че дължината на страната на малкото квадратче е 5 см, намери обиколката на най-големия правоъгълник:



- а) 80;
б) 15;
в) 20;
г) 10.

10. Страната на квадрат е пет пъти по-малка от страната на равностранен триъгълник с обиколка 15 см. Намери страната на квадрата:

- а) 25; б) 1; в) 3; г) 5.

11. В салона има 24 червени стола и с 16 повече бели. Подредени са около 8 маси поравно. По колко стола има около всяка маса?

- а) 9; б) 8; в) 5; г) 4.

12. Ваня имала у дома си 2 котки и 1 котарак и никакви други животни. Всяка котка родила по 5 котета. Колко животни има сега Ваня?

- а) 15; б) 13; в) 10; г) 18.

13. В час по физическо учениците били строени в редици по 4 деца. Петя преброила пред себе си 3 редици, а зад себе си 2. Всичко колко деца са били строени в час по физическо?

- а) 20; б) 12; в) 6; г) 24.

14. С помощта на цифрите 4, 0 и 7 запиши всички двуцифрени числа, в които няма еднакви цифри. Колко числа запиша?

- а) 4; б) 6; в) 9; г) 14.

15. В една торба има 14 сини, 8 червени и 11 жълти еднакви молива. Колко най-малко молива трябва да извадите, за да сте сигурни, че измежду извадените молива има два разноцветни?

- а) 2; б) 15; в) 3; г) 9.

Задача на Свети Георги Победоносец:

Попълни празните квадратчета, така че всички равенства да бъдат верни.

7	.		=	21
:	☺	+	☺	-
	++		=	12
=	☺	=	☺	=
1	+		=	

	.	2	=	14
+	☺	+	☺	:
	++		=	7
=	☺	=	☺	=
9	-		=	