



**ДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА  
„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 01. 12. 2007 Г.**

**Тема за четвърти клас**

**Тест**

- Числото, което е сбор на 65ед., 54дес. и 43стот. е:  
А) 655 443;                      Б) 48 465;                      В) 4 905;                      Г) 435 465.
- В числото 219 961 998 трябва да се зачертаят четири цифри така, че полученото число да бъде възможно най-малкото петцифрено число. Премахнатите цифри са:  
А) 9999;                      Б) 9969;                      В) 2999;                      Г) 2996.
- След пресмятане на израза  $770 - 756 : 7 + 2$  се получава:  
А) 664                      Б) 754                      В) 4                      Г) 686
- Никола за 6 минути решава по една задача. До 11 часа и 13 минути той е решил 17 задачи. В колко часа е започнал да решава задачите?  
А) 10 ч и 11 мин                      Б) 9 ч и 31 мин                      В) 9 ч и 57 мин                      Г) 9 ч и 11 мин
- Едно трицифрено число има цифра на стотиците осем. Ако я преместим на края на числото, ще получим число, което е с 549 по-малко от първоначалното. А то е:  
А) 817;                      Б) 827;                      В) 328;                      Г) 278.
- Най-малкото трицифрено число, което се дели на 9 и на 4 е:  
А) 104;                      Б) 126;                      В) 108;                      Г) 117.
- Три килограма ябълки струват 4лв. и 80ст. Колко грама ябълки най-много могат да се купят за 1лв. и 20ст.?  
А) 550г;                      Б) 600г;                      В) 700                      Г) 750г.
- Коя от трите отсечки с дължини 30см, 40см, 50см, може да бъде дължина на бедро в равнобедрен триъгълник, за който знаем, че има обиколка равна на 80см?.....
- Броят на четирицифрените числа, които имат сбор от цифрите си 3 е:.....
- Ники изработил картонено зарче. По стените му записал съответните точки 0, 1, 2, 2, 3, 3. Колко различни сбора могат да се получат, ако се хвърлят две такива зарчета?.....
- В израза  $2 \cdot 24 + 36 : 6 + 3$  трябва да се поставят скоби така, че крайният резултат да е 52. Произведението на числата записани в скобите е равно на:  
А) 48;                      Б) 18;                      В) 9;                      Г) не може да се определи.
- Намерете дължината на правоъгълник, за който знаете, че има обиколка 54 см и широчината му е половината от дължината му.  
А) 54 см                      Б) 27 см                      В) 18 см                      Г) 9 см
- Трицифрено число има сбор от стотици, десетици и единици 14. Кое е числото, като знаете, че стотиците са с 2 повече от десетиците, а те са 2 пъти по-малко от единиците?  
А) 648;                      Б) 842;                      В) 421;                      Г) 536.

14. За да реши поредната задача Никола трябвало да знае с точност в кои дни от седмицата тази година се падали датите 1.XI. и 1.XII. Намерил част от календар за месеците ноември и декември. Решил да го възстанови, за да открие двете дати и дните, в които се падат. Помогнете му! В кои дни се падат тези дати?.....

Р	19	20	
И	26	27	28
****	П	В	С
Д			
Е	3	4	5
К	10	11	12

15. Открийте правилото, по което се променят числата в редицата 7, 17, 37, 77, ..., 317, ..., 1277. Пропуснатите числа са:.....

16. В заснежената коледна гора стоят Бреза, Елха и Кедър (в този ред). Зад тях се крият Мечка, Вълк и Заек. Вълкът не е зад Брезата, Заекът благоразумно не е до Вълка. Кой е зад Елхата?  
 А) Заекът                      Б) Вълкът                      В) Мечката                      Г) друг отговор

17. Всеки ред, колонка и малък квадрат, в дадения квадрат трябва да съдържа числата 1, 2, 3 и 4 всяко точно по един път. Кое число се получава в квадратчетата маркирани със стрелка в указания ред.  
 А) 312                      Б) 321                      В) 213                      Г) 123

1			4
			↓
	4	3	↓
			↓

18. На колко е равно неизвестното число от равенството  $(2 \cdot \star - 72) : 2 - 84 = 81 : 9$   
 А) 609;                      Б) 129;                      В) 57;                      Г) 39.

19. Като знаете, че  $\text{☼} = 80$  човека, то броят на посетилите театрална постановка в трите дни от седмицата е равен на:  
 петък                      събота                      неделя  
 $\text{☼} \text{☼} \text{☼} \text{☼} \text{☼}$                        $\text{☼} \text{☼} \text{☼} \text{☼} \text{☼}$                        $\text{☼} \text{☼} \text{☼} \text{☼} \text{☼}$   
 А) 720;                      Б) 960;                      В) 980;                      Г) 1 000.

20. Габи написала едно до друго 10 числа. Всеки 2 съседни числа имат произведение 18. Колко е сборът на десетте числа?.....

### ЗАДАЧА

В училището "Хогоуртс", където учи Хари Потър, всеки ученик има по един домашен любимец - жаба, котка, мишка или сова (макар и от вълшебния свят, тези животни са съвсем нормални). Ако увеличим броя на очите на жабите с броя на краката на 4 мишки, ще получим броя на краката на всички котки. Броят на опашките на мишките ще получим като съберем частното от делението на броя на жабите на 3 и частното от делението на броя на котките на 5. Краката на котките са най-малкото трицифрено число. Най-много са совите, с които се извършват пощенски услуги. Техният брой е колкото всички жаби, котки и мишки и още толкова. Колко са учениците в училището?

**УСПЕХ!**