



ДВНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА  
„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 28. 11. 2009 г.

ТЕМА ЗА ЧЕТВЪРТИ КЛАС  
ТЕСТ

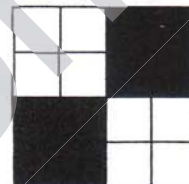
1. Кое от посочените числа може да се представи като сбор от 15хил. + 14стот. + 65ед.?  
А) 16 465;      Б) 15 465;      В) 15 205;      Г) 17 065.
2. Стойността на израза  $927 : 3 + 0 : (387 - 386)$  е:  
А) 310;      Б) 309;      В) 39;      Г) 40.
3. Следващото число от редицата 15, 24, 42, 78, 150, ... е:  
А) 144;      Б) 194;      В) 222;      Г) 294.
4. С цифрите 2, 5, 0, 8 са записани четирицифрени числа /без повтарящи се цифри/, като цифрата 8 не може да бъде в позиция на хиляди. Намерете броя на числата.  
А) 24;      Б) 18;      В) 12;      Г) 6.
5. Известен брой книги са поставени една върху друга. Ако броим отгоре надолу книгата „Малкият принц” е 14-та, а ако броим отдолу нагоре тя е 29-та. Броят на книгите е:  
А) 32;      Б) 33;      В) 42;      Г) 43.
6. Сборът на двуцифрените числа, които са по-големи от 50 и имат сумата от цифрите 12 е:  
А) 376;      Б) 375;      В) 374;      Г) 373.
7. В средата на езеро има водна лилия. За един ден тя удвоява размерите си, а за десет дни покрива цялото езеро. За колко дни ще покрие половината от това езеро?  
А) 2;      Б) 5;      В) 9;      Г) 10.
8. Преди две години Нина, Николай, Николина и Никола имали сбор от годините си 14. Колко ще бъде сборът от годините им след осем години? .....
9. В израза  $98 - 64 : 4 + 4 - 3$  могат да се поставят скоби, така че стойността му да е 87. Разликата на числата записани в скобите е: .....
10. Николета намислила число, извадила от него 6, получената разлика разделила на 3, от частното извадила 1, а новата разликата умножила с 2, така получила 62. Кое число е намислила Николета? .....
11. Четири приятелки отишли във фотостудио. Решили да се подредят в редица за снимка. По колко различни начина могат да застанат?  
А) 4;      Б) 8;      В) 6;      Г) 24.
12. В мебелен магазин четири стола и три маси струват 540 лева. Две маси и два стола /от същия вид/ струват 340 лева. Колко лева струва една маса?  
А) 30;      Б) 170;      В) 85;      Г) 140.

13. Намерете колко килограма тежат пет пакета, ако е известно, че първият и вторият заедно тежат 10кг, вторият и третият – 9кг, третият и четвъртият – 12кг, четвъртият и петият – 18кг, а първият и петият – 17кг.  
 А) 37кг;                      Б) 33кг;                      В) 28кг;                      Г) 25кг.

14. В зоомагазин един папагал струва 8 лв., а една рибка 2лв.. Никол има 18 лева и иска да си купи и от двата вида домашни любимци. Колко най- много рибки може да си купи Никол? .....

15. Ники решил да изгледа диск с четири приказки като си направи почивка от 10мин. между втората и третата приказка. Първата, която имала продължителност 6мин.26сек., започнала в 11 часа и 48 минути. Времетраенето на останалите три приказки било: на II – 10 мин.39сек., на III - 12мин.и 36сек.,а на IV – 9мин.19сек. В колко часа е свършила последната приказка?.....

16. На три рафта имало общо 45 играчки. След като преместили от първия рафт на втория седем и от третия отново на втория три от играчките, броят им се изравнил. Колко играчки първоначално е имало на втория рафт?  
 А) 22;                      Б) 18;                      В) 15;                      Г) 5.




17. Половината от квадратчетата, от които е съставен големият квадрат са оцветени, както е показано на чертежа. Броят на квадратите с еднакъв брой бели и оцветени полета е:  
 А) 6;                      Б) 5;                      В) 4;                      Г) 7.

18. Малкото ми братче рисува точки с новите си цветни моливи в следната последователност: 2 червени точки, 2 сини, 2 зелени, 2 жълти и пак отново 2 червени, 2 сини, 2 зелени, 2 жълти. Така редувало цветовете, докато нарисувало 578 точки. В какъв цвят е последната нарисувана точка?  
 А) жълта;                      Б) зелена;                      В) червена;                      Г) синя.

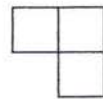
19. За правоъгълник знаем, че има дължини на страните 20см и 28см. Ако от този правоъгълник отрежем квадрат с възможно най-голяма страна, от останалата част отрежем квадрат с възможно най-голяма страна и така продължим по същото правило, то страната на последния отрязан квадрат ще бъде:  
 А) 4см;                      Б) 2см;                      В) 8см;                      Г) 11см.

20. Вафлите в едно пакетче са 6 и са половината от вафлите в една кутия, а вафлите в един кашон са 10 пъти повече от вафлите в една кутия. Колко деца могат да получат по 2 вафли, ако разполагаме с 2 кашона, 2 кутии и 6 пакета вафли?

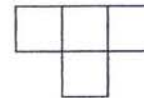
### ЗАДАЧА

От две еднакви квадратни плочки, наредени една до друга, се образува  фигура, наречена „домино“.

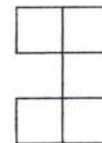
От три еднакви квадратни плочки, наредени по определен начин, се образува фигура, наречена „тримино“.



От четири еднакви квадратни плочки, наредени по определен начин, се образува фигура „четиримино“.



От пет еднакви квадратни плочки, наредени по определен начин, се образува фигура „петмино“.



Колко различни вида „петмино“има? Начертайте ги.

**УСПЕХ!**

Резултатите ще бъдат публикувани на сайта на СМБ – Бургас, [www.smbburgas.com](http://www.smbburgas.com)  
 Закриването на състезанието е на 6. 12. 2009 г от 14:30 ч. в ОУ “Бр. Миладинови”.