



ЕДИНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА  
„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 29. 11. 2008 Г.

Тема за пети клас

ТЕСТ

1. Частното  $3:6$  е равно на:

- А) 0,05                      Б) 0                              В) 5                              Г) 0,5

2. Сумата на двете липсващи цифри в равенството  $6,*3.6=40,3*$  е:

- А) 10                          Б) 8                              В) 15                            Г) 9

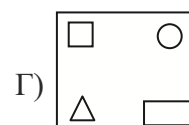
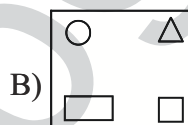
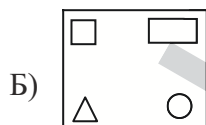
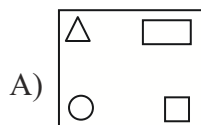
3. Ако към най-малкото петцифрено число прибавите 33 стотици и 20 десетици ще получите числото:

- А) 13320                      Б) 13500                      В) 43200                      Г) 43100

4. Резултатът след пресмятането на израза  $3,5 \cdot 1,7 + 6,5 \cdot 1,7$  е:

- А) 21,165                      Б) 34                            В) 3,4                            Г) 17

5. Кое картонче е следващо в редицата?



6. Обиколката на квадрат е 39,6 дм. Ширината на правоъгълник е три пъти по-малка от страната на квадрата, а дължината е два пъти по-голяма от ширината на правоъгълника. Лицето на правоъгълника в квадратни дециметри е :

- А) 20,78                      Б) 22,78                      В) 21,78                      Г) 20,68

7. Ако  $x$  разделено на 12 дава частно 30 и остатък 3, а  $y$  е най-голямото двуцифрено число, записано с различни цифри, то  $x - y$  е равно на:

- А) 360                          Б) 363                          В) 265                          Г) 461

8. Една пита кашкавал тежи 10,500 кг. От нея отрязали едно парче, което тежи 1850 гр. Колко килограма кашкавал е останал?

9. Колко пъти числото 5 е по-малко от стойността на израза  $(9 - 4,589) \cdot 1,4 + 3,8246$

10. Кое е следващото число в редицата: 5 ; 11 ; 23 ; 47 ; .....

11. Ако  $a = 1,23 \cdot 4,2 - 4$  ;  $b = (9 - 8,4 : 2) - 3,75$  и  $c = 0,086 \cdot 100 - 2,4 \cdot 3,05$  ,то за  $a, b$  и  $c$  е изпълнено:

- А)  $b < a < c$                       Б)  $a < c < b$                       В)  $b < c < a$                       Г)  $a < b < c$

12. През 1997 г. баба Милена е навършила толкова години, колкото е половината от сбора  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 15$ . Колко години ще навърши тя на рождения си ден през 2009 г?

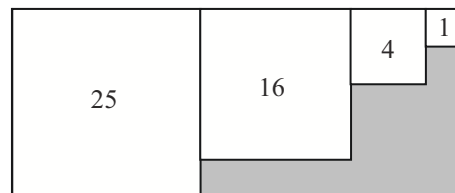
- А) 70                              Б) 63                              В) 75                              Г) 72

13. Лодка изминава 40 км по течението на река за 2 часа. За колко часа лодката ще измине 42 км срещу течението, ако скоростта на течението е 3 км/ч?

- А) 3 ч                              Б) 2 ч                              В) 2 ч 30 мин                      Г) 1 ч

14. Николай отишъл в магазина за да купи почерпка за имения си ден. Кутия бонбони и 1 вафла струват 6,20 лв. Вафлата и кутия натурален сок струват 2,60 лв, а кутията бонбони и натуралния сок – 8 лв. Колко лв ресто са му върнали, ако е дал 10 лв и е купил само кутията шоколадови бонбони?

15. От правоъгълник (както е показано на чертежа) са изрязани 4 квадрата, чиито лица са записани на чертежа в квадратни дециметри. Намерете обиколката на останалата (оцветената) част.



16. Ася и Ина пристигнаха на гости у Ваня. Ася пристигна, когато часовникът показваше 13 часа и 15 минути, а Ина - в 13 часа и 32 минути. Оказва се, че Ася е пътувала от вкъщи до Ваня 58 минути, а Ина е тръгнала от дома си към Ваня с 43 минути по-късно от Ася. За колко време Ина се придвижила от дома си до Ваня?

- А) 32 мин                      Б) 41 мин                      В) 43 мин                      Г) 35 мин

17. Емил, Георги и Иван разделили 26 бонбона на 14 купчинки, като поставяли в купчинките по 1; 2 или 3 бонбона. Купчинките с по 1 бонбон били толкова на брой, колкото са всички останали купчинки. Колко купчинки има с 3 бонбона?

- А) 7                                      Б) 5                                      В) 2                                      Г) 9

18. Вертолет се движи по посока на вятъра със скорост 239,5 км/ч, а срещу вятъра със скорост 220,5 км/ч. Каква е скоростта на вятъра?

- А) 19км/ч                      Б) 9,05км/ч                      В) 38км/ч                      Г) 9,5 км/ч

19. Ако  $x$  е неизвестното число от равенството  $10 - 7,6 : x + 4,5 : 5 - 5 : 4 = 5,85$ , а  $y$  е най-малкото естествено число, за което е вярно, че  $11 \cdot 4 - 5 < y < (12 + 9) \cdot 2 + 6$ , то стойността на израза  $2 \cdot y - 7,2 \cdot x$  е:

- А) 40                                      Б) 65,6                                      В) 60,5                                      Г) 60

20. Три еднакви правоъгълника слепени един за друг образуват квадрат. Сборът от периметрите на правоъгълниците е 72 см. Намерете лицето на квадрата в кв. см.

### ЗАДАЧА

Трима съседни Ангел, Борис и Васил живеят в нов 8 етажнен жилищен блок с два входа А и Б. Апартаментите във всеки вход А и Б са по 4 на етаж и са номерирани от 1 до 64 по следния ред: от първи до осми етаж на вход А и продължават по същия начин във вход Б. Сборът от годините на Ангел, Борис и Васил сега е 112. След 2 години сборът от годините на Ангел и Борис ще е 79, а преди 3 години сборът от годините на Борис и Васил е бил 87. Възрастта на всеки отговаря на номера на апартамента в който живее. В кой вход, на кой етаж и в кой номер апартамент, живее всеки от тях?

*Желаем Ви успех!*

Резултатите ще бъдат публикувани на сайта на СМБ – Бургас, [www.smbburgas.com](http://www.smbburgas.com) и на сайта на РИО Бургас [www.rio.bourgaz.org](http://www.rio.bourgaz.org), а закриването на състезанието е на 6. 12. 2008 г от 15:00 ч в ОУ “Бр. Миладинови”.