

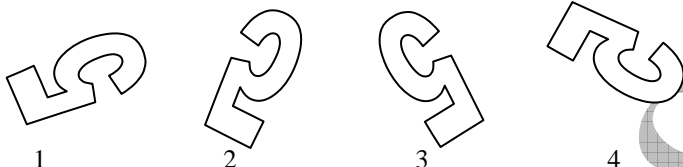
**РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – БУРГАС  
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ – СЕКЦИЯ БУРГАС**

**СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА „СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” –  
02.12.2006Г.**

**Тема за пети клас**

**Тест**

1. Стойността на 7,56.0,25 е:  
А) 18,9                      Б) 0,189                      В) 1,89                      Г) 0,0189
2. Сборът на 3 единици, 2 десети, 7 стотни и 7 десетохилядни е равен на:  
А) 3,277                      Б) 32,77                      В) 32,707                      Г) 3,2707
3. Десетичната дроб 14,75 се изобразява върху числовата ос между образите на числата:  
А) 14 и 14,7                      Б) 14,6 и 14,7                      В) 14,8 и 15                      Г) 14,7 и 14,8
4. Числото, което е два пъти по-малко от 8,1 е :  
А) 405                      Б) 4,5                      В) 4,05                      Г) 40,5
5. От червен гланцов лист са изрязани четири петици, които са разпръснати по масата. Някои от тях са се обърнали с гърба /бялата страна/ нагоре. Кои са те?  
А) 1 и 2                      Б) 2 и 3                      В) 2 и 4                      Г) 1 и 4



6. Лицето на квадрат със страна 54 сантиметра е :  
А) 29,16 кв.дм                      Б) 291,6 кв.дм                      В) 2,916 кв.дм                      Г) 0,2916 кв.дм
7. Път с дължина 5км 300м и 100дм записан в километри е:  
А) 5,310 км                      Б) 5,301 км                      В) 5,3001 км                      Г) никое от тях
8. Ако се смени едно от числата в клетките, ще се получи магически квадрат. Кое е това число?

0,8	10,2	1,4	2,1
1,5	2	9,2	1,8
10	1	2,4	1,2
2,2	1,3	1,6	9,4

9. Ученици пътували с влак. Колко вагона е имал влакът, ако седмият вагон, в който пътували, бил среден?
10. Всеки член на редицата, с изключение на първите два е получен по определено правило. Кое е следващото число в редицата: 1 ; 5,41 ; 6,41 ; 11,82
11. Две платноходки взели участие в регата, с дължина на трасето 24км в едната посока. Първата платноходка изминала разстоянието на отиване и връщане, като се движела с постоянна скорост от 20 км/ч. Втората на отиване се движела със скорост 16 км/ч , а на връщане – с 24 км/ч. Коя платноходка е победила?  
А) ще финишират заедно    Б) първата    В) втората                      Г) не може да се определи
12. Неизвестното число  $x$  в равенството  $17,32 - (x + 4,562) = 11,8$  е:  
А) 0,958                      Б) 24,558                      В) 10,082                      Г) 1,958

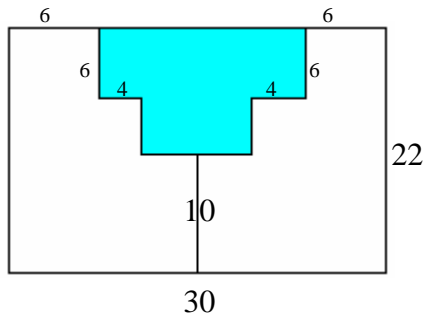
13. Братият лешояд живее средно 23 години и 6 месеца, скалният орел – 2 пъти повече от него, а кондорът – с 22 години и 3 месеца повече от орела. Кондорът живее:

А) 69,5 год.                      Б) 68 год. 3 м.                      В) 69 год. 3 м.                      Г) 69,3 год.

14. В два кашона има общо 96 играчки за елха. Ако преместят 15 играчки от първия във втория, играчките ще са по равно. Намерете по колко играчки е имало във всеки кашон първоначално.

/Запишете броя играчки в първия кашон, а след това - броя играчки във втория кашон/

15. Даден ви е план на дворно място, в което има построена сграда /оцветената част/. Размерите са в метри. Намерете площта на незастроената част от дворното място.



16. Изразът  $4,8 + 5,2 \cdot (8 - 2 \cdot 1,5)$  е равен на:

А) 30,8                      Б) 50                      В) 51,6                      Г) 90

17. Числото 3,6 е намалено с  $x$  и разликата е увеличена 4,2 пъти. Полученото число е равно на произведението на числата 0,7 ; 11 и 1,2. Числото  $x$  е:

А) 5,8                      Б) 35,208                      В) 1,4                      Г) нито един от посочените отговори

18. Трима приятели искали да си купят електронна игра за 204 лева. Първият дал три пъти повече пари от втория, а той от своя страна – четири пъти повече от третия. Колко лева е дал първият?

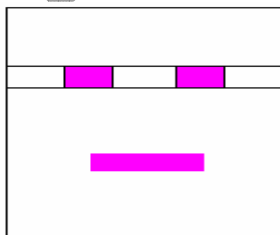
А) 75                      Б) 144                      В) 48                      Г) 12

19. Параход изминал за 4 часа по течението на реката 85,6 км, а за 3 часа срещу течението – 46,2 км. Скоростта на парахода в спокойна вода и скоростта на течението на реката са съответно:

А) 18,4 км/ч ; 3 км/ч                      Б) 15,4 км/ч ; 6 км/ч

В) 18,4 км/ч ; 6 км/ч                      Г) 18,04 км/ч ; 3 км/ч

20. Колко правоъгълника можете да изброите на лицето на “Роботчо” ?



### ЗАДАЧА

В 10 ч 20 мин джуджетата Чипоноско и Бързоходко тръгнаха от къщичката си към работилницата на Дядо Коледа. Чипоноско изминавал по 3 км за един час, а Бързоходко – два пъти по – голямо разстояние за същото време. След известно време Бързоходко се сетил, че трябва да попита нещо Чипоноско и тръгнал обратно по пътя със скорост 4 км/ч. Срещнал Чипоноско в 12 ч на същия ден.

А) На какво разстояние от своята къщичката са се срещнали двете джуджета?

Б) В колко часа Бързоходко е минал край мястото на срещата, когато отивал към работилницата?

В) В колко часа и на какво разстояние от мястото на тръгване Бързоходко е сменил посоката на движение?