

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ  
СЕКЦИЯ "ИВАН САЛАБАШЕВ" - СТАРА ЗАГОРА

Математически турнир "Иван Салабашев"

1 декември 2007 г.

Тема за 4 клас

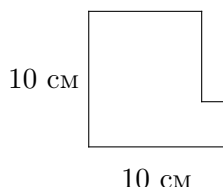
(време за работа 120 минути)

След всяка от задачите от 1 до 10 има 4 отговора, само един от които е верен. Отговорът на всяка от задачите от 11 до 15 е число. За верен отговор на всяка от задачите от 1 до 5 се присъжда по 1 точка. За верен отговор на всяка от задачите от 6 до 10 се присъждат по 2 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 3 точки. За неверен или непосочен отговор не се присъждат точки. Не се разрешава ползването на калкулатори. Крайното класиране на всички участници в Турнира може да намерите на адрес <http://www.math.bas.bg/salabashev07/>.

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. Колко е обиколката на фигурата от чертежа?

- А) по-малко от 40 см;  
Б) 40 см;  
В) между 40 см и 60 см;  
Г) не може да се определи.



2. Колко са всички двуцифрени числа?

- А) 89; Б) 90; В) 91; Г) 99.

3. Кое число е отбелязано със \* в редицата

1, 4, 7, 10, \*

- А) 12; Б) 13; В) 14; Г) 15.

4. Намислих число, умножих го с 3, към резултата прибавих 27 и получих 2007. Кое число съм намислил?

- А) 626; Б) 660; В) 678; Г) 5940.

5. Катето е с 4 години по-голяма от Лили, а сборът от годините на двете момичета е 20. На колко години е Лили?

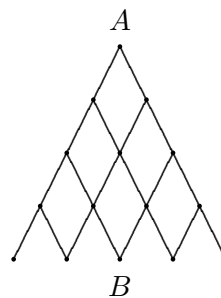
- А) 6; Б) 8; В) 9; Г) 12.

6. При всяко свое посещение в училище, феята Мила изтрива три двойки и вместо тях записва шестица. Г-ца Строга забелязала, че вместо 42

оценки, в дневника има само 30. Колко пъти е идвала феята Мила?

- А) 4; Б) 6; В) 10; Г) 12.

7. От точка А по пътищата на чертежа тръгват 128 човека, половината наляво, половината надясно. Щом стигне до кръстовище, всяка група се разделя – половината тръгват наляво, останалите надясно и т.н. Колко човека ще пристигнат в точка В?



- А) 32; Б) 48; В) 64; Г) 24.

8. Асансьор се изкачва от първия до третия етаж за 5 секунди. За колко секунди асансьорът ще се изкачи от първия до деветия етаж?

- А) 10; Б) 15; В) 18; Г) 20.

9. Лъжците са с дълъг нос или с къси крака, а някои са едновременно и дългоноси, и късокраки. Града на глушците обитават общо 100 лъжци, от които 20 са и късокраки, и дългоноси. Ако всички дългоноси лъжци са 50, колко са късокраките?

- А) 30; Б) 50; В) 60; Г) 70.

10. В сладкарницата Дорето и Ирина си избрали по няколко пасти, като всяка платила по 6 лв.

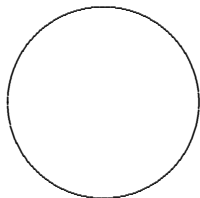


Колко струва пастата, отбелязана с  $\diamond$ ?

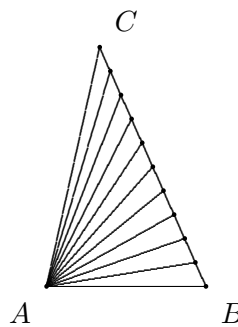
А) 1 лв.; Б) 1 лв. 50 ст.; В) 2 лв.; Г) 3 лв.

11. Ако измежду първите 10 задачи от този тест верните ти отговори са с два повече от грешните, колко задачи от останалите 5 трябва да решиш вярно, за да имаш общо 10 верни отговора?

12. Отбележи 12 точки така, че вътре в кръга да попаднат 3 пъти повече точки, отколкото извън него. Колко отсечки ще се получат, ако свържеш всяка от вътрешните с всяка от външните точки?

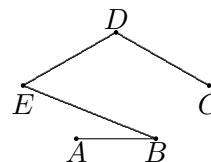


13. На страната  $BC$  на триъгълника  $ABC$  са избрани 9 точки и са свързани с върха  $A$ , както е показано на чертежа. По същия начин на страната  $AC$  изберете 9 точки и ги свържете с  $B$ . На колко части разделят триъгълника построените 18 отсечки?



14. Всеки два от градовете  $A, B, C, D$  и  $E$  са свързани с директна авиолиния.

Ани се намира в  $A$  и иска да посети всеки от останалите градове точно по веднъж. По колко начина може да планира Ани своята обиколка? (Един маршрут е показан на чертежа.)



15. Един камикс има толкова рога, колкото 3 дромикса. Смесено стадо от 10 такива животни има общо толкова рога, колкото 3 дромикса и 3 камикса заедно. Колко дромикса има в стадото?