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

Математически турнир "Иван Салабашев"

1 декември 2007 г.

Тема за 2 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. Пепеляшка имала 13 рокли. Всяка от двете доведени сестри откраднала по пет от нейните рокли, но кръстницата ѝ донесла една нова рокля, много по-хубава от предишните. Колко рокли има Пепеляшка сега?

А) 3; **Б)** 4; **В)** 8; **Г)** 9.

2. Колко стотинки трябва да ми върнат, ако дам един лев, за да купя вафла от 35 ст. и сладолед от 55 ст.?

А) 10; **Б)** 15; **В)** 20; **Г)** 35.

3. В тетрадката на Теди има 24 страници, от които тя е изписала 9. Ако всеки ден Теди изписва по една страница, след колко дни оттук нататък ще изпише цялата тетрадка?

А) 5; **Б)** 12; **В)** 14; **Г)** 15.

4. Една от страните на правоъгълник е 8 см, а друга е с 5 см по-дълга. Обиколката на правоъгълника е:

А) 21 см; **Б)** 26 см; **В)** 32 см; **Г)** 42 см.

5. Днес, 1 декември, е събота. Колко съботи има през този месец?

А) 3; **Б)** 4; **В)** 5; **Г)** 6.

6. Една жена влизала подред във всичките 17 магазина на една улица, като забравила чадъра си в петия подред магазин. На връщане минала през магазините в обратен ред. В кой подред магазин е намерила чадъра си?

А) 11; **Б)** 12; **В)** 13; **Г)** 14.

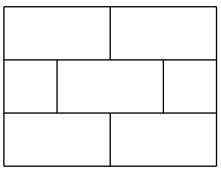
7. Имам три ябълки и пет круши. В една от ябълките и две от крушите има червеи. Колко най-малко плода трябва да взема, за да е сигурно, че в поне един от тях има червей?

А) 2; **Б)** 3; **В)** 4; **Г)** 5.

8. В един цветарски магазин има 45 рози, 31 от които са червени, а останалите са бели. Ако купя половината от белите рози, колко рози ще останат в магазина?

А) 14; **Б)** 34; **В)** 36; **Г)** 38.

9. Колко цвята най-малко са необходими за оцветяването на частите на дадената фигура, така че всеки две съседни части да са разноцветни?



А) 2; **Б)** 3; **В)** 4; **Г)** 5.

10. Фред, Барни и Бам-Бам участвали в състезание, като заели първите три места. Фред казал, че е на първо място. Барни казал, че Фред е на второ място. Бам-Бам казал: „Победител е Бам-Бам!" Известно е, че класираният на трето място е казал истината. На кое място е Бам-Бам?

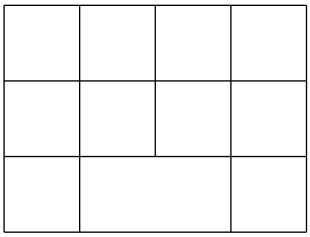
А) първо; **Б)** второ; **В)** трето; **Г)** пето.

11. Трябва да нарежа един салам. Смятам да дам на котката двете крайни парчета и да взема останалите 20 кръгчета. Колко срязвания с ножа трябва да направя?

12. В кошница има жълти и зелени ябълки и круши, общо 15 на брой. Жълтите плодове са 9. Крушите са 8. Само една ябълка е зелена. Колко са жълтите круши?

13. Сборът от годините на две деца преди 4 години е бил 13. Ако сега едното е на 9 години, на колко години ще е другото след 3 години?

14. Колко квадрата има на фигурата?



15. Ако А, Б, В, Г са различни цифри, такива че

$$\text{А+А+А=БВ}, \quad \text{В+В=Б}, \quad \text{А+Б=Г},$$

на кое число е равно А+Г ?