

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

Математически турнир "Иван Салабашев"

4 декември 2004 г.

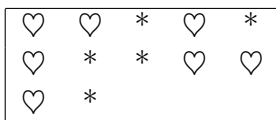
Тема за 2 клас

(време за работа 120 минути)

След всяка от задачи 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 [www.math.bas.bg](http://www.math.bas.bg)

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. Колко звездички трябва да се добавят на долната картинка, за да има еднакъв брой звездички и сърца?



А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4.

2. Нарисувах два триъгълника, един квадрат и един шестоъгълник. Колко ъгъла имат общо тези фигури?

А) 19; Б) 14; В) 15; Г) 16.

3. Ако си купя баничка от 35 стотинки и боза от 25 стотинки и дам един лев, колко стотинки трябва да ми върнат?

А) 30; Б) 40; В) 50; Г) 60.

4. Иво започнал да обядва в 12:07 часа (12 часа и 7 минути), а Аня в 12:03, като тя приключила яденето в 12:31. Ако Иво е обядвал 9 минути по-малко от Аня, в колко часа е завършил яденето?

А) 12:26; Б) 12:27; В) 12:35; Г) 12:36.

5. Явор, Ели, Ани и Яна са в първи или втори клас. Ани и Ели са в един клас. Явор и Яна са в различен клас. Има поне една първокласничка и поне една второкласничка. Кое от децата не е в класа на другите три?

А) Явор; Б) Ели; В) Ани; Г) Яна.

6. Емо казал числата 4, 5, 6 и продължил нататък, докато накрая казал 14. Колко числа е казал Емо?

А) 8; Б) 9; В) 10; Г) 11.

7. Номерата на колите се състоят от четири цифри, като най-малкият номер е 0001, а най-големият е 9999. Ще казваме, че номерът на колата е лесен, ако всяка цифра в него е с 1 по-голяма от предишната. Например 3456 е лесен. Колко са различните лесни номера на коли?

А) 6; Б) 7; В) 5; Г) 9.

8. В таблицата трябва да се поставят числа така, че сборовете по всеки ред, стълб и по двата диагонала да са равни. Кое число стои на мястото на "?"?

		7
?	8	
9		5

А) 4; Б) 6; В) 8; Г) 9.

9. Къщите на една улица носят номерата 1, 2, 3 и така нататък до 38. Колко цифри имат общо всички номера на тази улица?

А) 65; Б) 66; В) 67; Г) 68.

10. Ася, Ева, Тони, Ива и Еми имат червена, жълта и зелена ябълка и синя и червена слива, като всяка има точно по един плод. Тони и Еми имат еднакви по вид плодове. Ася и Ева имат еднотонни плодове. Какъв цвят има плодът на Ива?

А) син; Б) зелен; В) жълт; Г) червен.

**11.** Вафла и дъвка струват общо 30 стотинки. Сок и чай струват общо 20 стотинки. Вафла и сок струват общо 24 стотинки. Колко стотинки трябва да платим за дъвка и чай?

**12.** Кое двуцифрено число трябва да се постави на мястото на  $\Delta$ ?

$$11 + 23 + 18 = 13 + \Delta + 18$$

**13.** Две ябълки и три круши струват колкото 18 лешника. Ябълка и две круши струват колкото 11 лешника. Колко лешника струва една круша?

**14.** Томи има девет решени задачи в тетрадката, а Аника има само две. Всеки ден Томи ще решава по една задача в тетрадката, а Аника по две. След колко дни в тетрадката на Аника ще има пет задачи повече, отколкото в тази на Томи?

**15.** Емо забелязал, че водомерът в апартамента му показва числото 98 (куб.м), в което всички цифри са различни. Колко кубически метра вода НАЙ-МАЛКО трябва да преминат през водомера, за да показва той друго число, в което всички цифри са различни?

# Математически турнир "Иван Салабашев"

4 декември 2004 г.

## Решения на задачите от темата за 2 клас

1. **Отговор:** (Б).

2. **Отговор:** (Г). *Решение.*  $3 + 3 + 4 + 6 = 16$ .

3. **Отговор:** (Б). *Решение.*  $35 + 25 = 60$  и  $100 - 60 = 40$ .

4. **Отговор:** (А). *Решение.* Иво е започнал 4 минути след Аня, значи ще завърши 5 минути преди нея.

5. **Отговор:** (Г). *Решение.* Ани и Ели трябва да са в класа на Явор, понеже ако са в класа на Яна, в другия клас няма да е никое от момичетата.

6. **Отговор:** (Г). *Решение.* От 4 до 14 има 11 числа, понеже се брои и 4, и 14.

7. **Отговор:** (Б). *Решение.* Това са 0123, 1234, 2345, 3456, 4567, 5678, 6789.

8. **Отговор:** (А). *Решение.* Сборът по втория ред е равен на сбора по третата колона, значи  $? + 8 = 7 + 5$ . Така  $? = 4$ .

9. **Отговор:** (В). *Решение.* 29 от числата имат цифри на десетиците и всички имат цифри на единиците. Общо цифрите са  $29 + 38 = 67$ .

10. **Отговор:** (А). *Решение.* Ася и Ева имат червени плодове. Значи Тони и Еми имат ябълки. За Ива остава синята слива.

11. **Отговор:** (26). *Решение.* Четирите неща струват общо 50 стотинки. Ако от тях махнем вафлата и сока, трябва да платим  $50 - 24 = 26$ ст.

12. **Отговор:** (21). *Решение.*  $23 + 11 - 13 = 21$ .

13. **Отговор:** (4). *Решение.* Две ябълки и 4 круши струват  $11 + 11 = 22$  лешника. Тогава една круша струва  $22 - 18 = 4$  лешника.

14. **Отговор:** (12). *Решение.* С всеки ден Аника настига Томи с по една задача. Той води с 7 задачи пред нея. Значи ще ѝ трябват  $7 + 5 = 12$  дни, за да го изпревари с 5 задачи.

15. **Отговор:** (4). *Решение.*  $102 - 98 = 4$ .

Задачите от тази тема са предложени от Ивайло Кортезов.