

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ**  
**СЕКЦИЯ „ИВАН САЛАБАШЕВ“ - СТАРА ЗАГОРА**

**Математически турнир „Иван Салабашев“**

7 декември 2013 г.

**Тема за 3 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 10 се присъждат по 3 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 6 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/salabashev/> след 24.12.2013 г.

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. Ани пресметнала вярно сбора  $20 + 13$ . Ина пресметнала вярно разликата  $20 - 13$ . С колко числото, получено от Ани, е по-голямо от това на Ина?  
А) 7   Б) 13   В) 16   Г) 26
2. Чичо Хомър има жена и три деца. Освен това има крава, петел и три кокошки, а всяко дете има по едно куче. Колко крака имат общо?  
А) 22   Б) 26   В) 30   Г) 34
3. Пет круши и 21 ягоди тежат колкото осем круши и три ягоди. Една круша тежи колкото колко ягоди?  
А) 6   Б) 7   В) 8   Г) 9
4. Електронен часовник показва часовете и минутите. Колко минути от 8:00 до 15:00 на екрана се е виждала цифрата 7?  
А) 28   Б) 35   В) 42   Г) 70
5. Във всяко от осемте полета на чертежа вдясно запишете 1, 2 или 3, така че цифрите в съседни полета да са различни (съседни са полетата с обща страна). Колко най-малко може да е сборът на записаните числа?  
А) 12   Б) 13   В) 14   Г) 15
- |  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
6. Жителите на една махала били закарани на митинг, като всеки получил по едно знаме и по две кебапчета. След митинга те изхвърлили 17 от знамената, а останалите 39 знамена занесли в махалата. Колко кебапчета са получили жителите на махалата?  
А) 82   Б) 92   В) 102   Г) 112
7. Колко са двуцифрените числа, на които едната цифра е 1, 2 или 3, а другата е 3, 4 или 5?  
А) 6   Б) 12   В) 17   Г) 18
8. На три дървета има общо 17 катерички. На всяко дърво има различен брой катерички. Най-много колко катерички може да има на дървото с най-малкия брой катерички?  
А) 3   Б) 4   В) 5   Г) 6
9. В тавата има сладки от три вида:
- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ♡ | ◇ | △ | ♡ | △ | ♡ |
| ♡ | ◇ | ♡ | △ | ◇ | ♡ |
- Най-малко колко от сладките трябва да изям, за да станат бройките от трите вида три последователни числа?  
А) 2   Б) 3   В) 4   Г) 5

10. Снощи четири радиостанции казаха по две твърдения за времето днес сутринта:

P-1: Ще вали. Температурата ще е 7 градуса.

P-2: Няма да вали. Температурата ще е под 9 градуса.

P-3: Ще вали. Температурата ще е 6 градуса.

P-4: Няма да вали. Температурата ще е над 6 градуса.

Оказа се, че всички имат по едно вярно и едно грешно твърдение. Колко градуса може да е била температурата днес сутринта?

А) 6   Б) 7   В) 8   Г) 9

11. На 29-ти ноември сутринта във вълшебното тефтерче на Ева имало 20 листа. Когато Ева откъсне лист от това тефтерче, на него му поникват нови три листа. Всеки ден на обяд Ева откъсва по един лист. На коя дата през януари за първи път листовите в тефтерчето ще станат трицифрен брой?

12. В кръг стоят 12 деца. Всяко момче е между две момичета, а всяко момиче е между момче и момиче. Колко са момчетата?

13. В долните равенства различните цифри са заменени с различни букви, а еднаквите – с еднакви:

$$CB + B = BA$$

$$CB - B = CA.$$

На кое число е равна разликата  $CB - B$  ?

14. Пипи, Томи и Аника купиха еднакви кутии с бонбони. Пипи изяде осем от бонбоните си, Аника – шест от своите, а Томи – два от своите. Колко бонбона остават в трите кутии общо, ако половината от тях са в кутията на Томи?

15. В таблицата долу трябва да се запишат числа така, че сборовете по всеки ред, стълб и по двата диагонала да са равни. Кое число стои на мястото на въпросителния знак?

7		3
	9	
	?	