

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

Математически турнир „Иван Салабашев“

7 декември 2013 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 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.

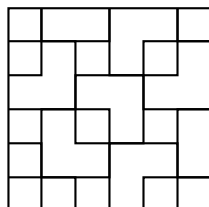
Журито Ви пожелава приятна работа.

1. Колко е $2013 + 201 : 3$?

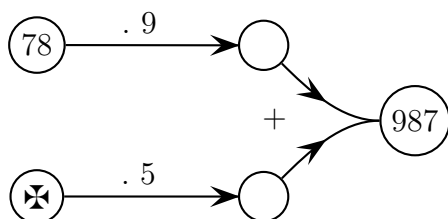
- А) 2080 Б) 2070 В) 738 Г) 2620

2. Колко са квадратите на чертежа?

- А) 19 Б) 20 В) 21 Г) 22



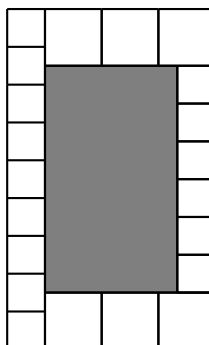
3. $\clubsuit = ?$



- А) 53 Б) 55 В) 57 Г) 59

4. Големият правоъгълник на чертежа е съставен от два вида бели квадрати и сив правоъгълник. По-голямата страна на големия правоъгълник е 54 м. Колко метра е обиколката на сивия правоъгълник?

- А) 104 Б) 110 В) 114 Г) 120



5. За три дни две буболечки събрали сто тънки клечки. За колко дни 15 буболечки ще съберат хиляда тънки клечки?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

6. В училището Хогоуртс постъпили общо 777 момчета и момичета. Разпределителната шапка изпратила в Грифиндор половината от момчетата и 77 момичета, общо 200 нови ученици. Колко момичета постъпили в Хогоуртс?

- А) 350 Б) 500 В) 511 Г) 531

7. В ребуса

$$A7 \cdot B = CA6$$

на еднаквите букви съответстват еднакви цифри. Буквата C е:

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

8. Вчера Ева получи кутия с бонбони. Ако днес изяде два пъти повече бонбони, отколкото вчера, в кутията ще останат 15 бонбона. Но ако днес Ева изяде с 10 бонбона повече, отколкото вчера, ще останат 12 бонбона. Колко бонбона е имало в кутията, преди да я отвори Ева?

- А) 30 Б) 36 В) 42 Г) 54

9. През първия ден на бирения фестивал Ханс изпил една бира. През следващите два дни пиел по 2 бири на ден, през следващите 3 дни – по 3 бири на ден и през последните 4 дни – по 4 бири на ден. По време на фестивала Петер пиел по X бири на ден и изпил толкова бири общо, колкото и Ханс. Колко е X ?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

10. Ани има осем сладки.



По колко начина Ани може да разпредели сладките по две в четири еднакви чинии?

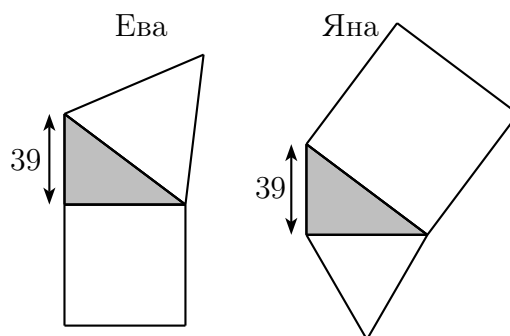
А) 4 Б) 6 В) 9 Г) 12

11. Меломани се наредили на опашка за билети за концерт. Билетите в касата били достатъчно всеки от опашката да си купи по два билета. Но първите петима купили по 4 билета, а всеки следващ купувал по 3 билета, затова 30 човека останали без билет. Колко билета за концерта били продадени?

12. В междучасието всяко момиче от класа написало в дневника 8 шестици, а всяко момче – 13 двойки. В началото на часа учителката преброила общо 140 нови оценки. Колко са учениците в този клас?

13. Иво отбелязал 9 сини и няколко червени точки по окръжност и започнал да ги свързва с отсечки. Той забелязал, че както и да построи 64 отсечки, измежду тях ще има поне една отсечка с едноцветни краища. Колко най-много червени точки е отбелязал Иво?

14. Ева и Яна очертали един и същ триъгълник и го оцветили в сиво. Едната страна на сивия триъгълник била 39 см, а на другите две страни всяка построила квадрат и равностранен триъгълник. Получили се два различни чертежа.



Петоъгълникът на Ева имал обиколка 325 см, а шестоъгълникът на Яна – обиколка 338 см. Колко сантиметра е обиколката на сивия триъгълник?

15. Шехерезада разказала на царя 1001 весели или поучителни приказки. Според царя, веселите приказки са със 100 повече от поучителните, а 111 от веселите приказки са и поучителни. Колко тъжни поучителни приказки е разказала Шехерезада?