

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

Математически турнир „Иван Салабашев“

1 декември 2012 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 20.12.2012 г.

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. В градината има седем дървета. На всяко има по осем ябълки. Ако изям една ябълка от градината, колко ябълки ще останат в нея?

А) 53 Б) 55 В) 56 Г) 57

2. Вени, Ирина, Мили и Теди имат синя, зелена, жълта и червена рокля. Коя има червена рокля, ако роклята на Вени не е синя, Теди няма нито синя, нито червена рокля, а роклята на Ирина е жълта?

А) Вени Б) Ирина В) Мили Г) Теди

3. В Европейския съюз отначало имало 6 държави. После се присъединили още три. После още 4 държави поискали да влязат в съюза: на едната било отказано, а останалите били приети. Три други държави били приети малко по-късно. После през 2004 година се присъединили още много държави, а през 2007 година били приети България и Румъния. Така държавите в Европейския съюз станали 27. Колко държави са се присъединили към съюза през 2004 година?

А) 10 Б) 11 В) 12 Г) 13

4. На летен лагер от 13-ти до 18-ти юли включително децата се къпали всеки ден по четири пъти в морето. Колко пъти общо са се къпали децата в морето по време на летния лагер?

А) 16 Б) 20 В) 24 Г) 28

5. В събота Яна започнала да чете една книга от 91 страници, като всеки ден прочитала по 7 страници. В кой ден от седмицата Яна е завършила четенето на книгата?

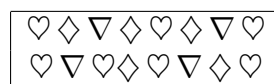
А) сряда Б) четвъртък

В) петък Г) събота

6. На кръстовище са поставени две камери така, че всяка минаваща кола да се види поне на едната от камерите. Едната камера заснела 37 коли, а другата – 26 коли. Колко коли са минали през кръстовището, ако 15 от тях са били заснети и на двете камери?

А) 48 Б) 58 В) 63 Г) 73

7. В тавата има сладки:



Най-малко колко от сладките трябва да изям, за да останат сладки само от два вида, и то по равен брой от двата вида?

А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

8. В редица били посадени рози. Между всеки две съседни рози Надя посадила божур. На следващата година между всеки две съседни цветя тя посадила минзухар. Така цветята станали общо 17. Колко са розите?

А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

9. При разбъркване пред вратата някой отбеляза гол.

Емо: „Сашо вкара чудесен гол!”

Сашо: „Не го вкарах аз!”

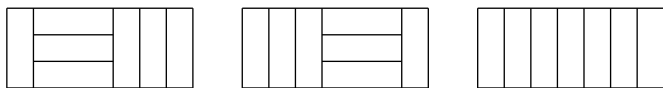
Ники: „Май аз вкарах този гол!”

Пешо: „Голмайсторът е Емо или Сашо.”

Оказа се, че само един е прав. Кой може да е вкарал гола?

А) Емо Б) Сашо В) Ники Г) Пешо

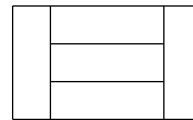
10. На чертежите са показани три различни начина за покриване на правоъгълния ми под със седем еднакви правоъгълни плоскости. По колко други различни начини мога да покрия пода със седемте плоскости?



А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

11. На първи декември при изгрев слънце на дървото имало 13 ябълки. Всеки ден на дървото пораствали осем нови ябълки. Всяка нощ идвала ламята и изяждала пет ябълки. На коя дата през декември на дървото за пръв път е имало поне 32 ябълки?

12. Правоъгълник с обиколка 80 мм е разрязан на пет еднакви правоъгълничета, както е показано на чертежа. Колко мм е обиколката на едно правоъгълниче?



13. Една вафла и два сока струват общо колкото 14 дъвки. Един сок и две банички струват общо колкото 20 дъвки. Една баничка и две вафли струват общо колкото 11 дъвки. Колко дъвки общо струват колкото баничка, сок и вафла?

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

$$Б + В + Г = АА$$

$$АГ - В = ДБ$$

На коя цифра е равна Г?

15. Колко правоъгълника на фигурата имат точно едно ♥ в тях?

