

СМБ – Секция “Изток”
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 15.12.2013г.

4 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един верен отговор от четири възможни. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки; от 3 до 6 – с по 5 точки и от 7 до 9 – с по 7 точки. Задача 10 се решава и описва подробно. Оценява се с 15 точки. Максималният брой точки е 60. Неправилни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки
Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....училище.....град.....

Зад.1 Пресметнете $2.99+3.99-4.99-1.99$

- а) 0 б) 1 в) 2014 г) друг отговор

Зад.2 С колко ще намалееят дните на високосна година, ако всички месеци имат по 30 дена?

- а) с 6 б) с 5 в) със 7 г) друг отговор

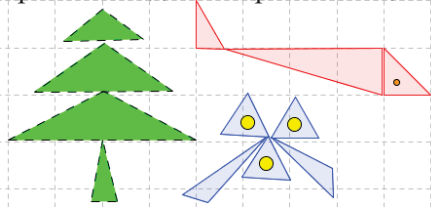
Зад. 3 За новогодишна украса на класната стая момчетата от IV^a клас подготвили надписа $\square \square \uparrow \downarrow \square$. Момичетата предложили надписа $\square \square \uparrow \square$. В кой от надписите има повече прави ъгли и с колко ?

- а) в 2013 с 1 б) в 2013 с 2 в) в 2014г с 2 г) друг отговор

Зад.4 В гората засадили 72 борчета за 4 часа, а в парка засадили 72 ели за 3 часа. Общо колко борчета и ели са засаждали за 1 час?

- а) 40 б) 42 в) 7 г) друг отговор

Зад.5 Броят на видовете триъгълници от картината е:



	а	б	в	г) друг отговор
Разностранни	5	4	2	
Равностранни	7	3	7	
Остръгълни	4	4	4	
Правогълни	3	3	3	
Тъпогълни	5	5	4	

Зад.6 Третинката от зелената свещ изгаря за 30 мин. Четвъртинката от синята свещ изгаря за 20 мин. Ако двете свещи се запалят едновременно коя от тях ще изгори първа?

- а) изгарят едновременно б) зелената в) не може да се определи г) друг отговор

Зад.7 Диди прочела от училищната и от домашната си библиотека общо 45 книги. Ани прочела от градската и от училищната библиотека общо 55 книги. Двете са прочели едни и същи книги от училищната библиотека. Ако от домашната и от градската библиотека са прочетени общо 20 книги, колко книги са прочели момчетата от училищната библиотека?

- а) 50 б) 80 в) 40 г) друг отговор

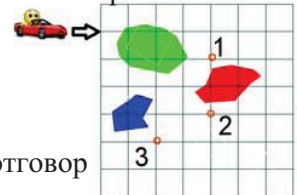
Зад.8 Джуджетата на Дядо Коледа решили да работят едно след друго, като всяко работи с 5 мин повече от предишното. Първото започнало работа в 9ч 10мин и работило 15 мин. Второто започнало веднага след него и работило 20 мин. След това заработило третото и така нататък. Дядо Коледа влязъл в работилницата в 10ч 45 мин . Кое джудже е работило тогава?

- а) шестото б) третото в) петото г) друг отговор

Зад.9 На картата с кръгчета са означени трите бензиностанции от които може да се зареди бензин. Защрихованите области не трябва да се пресичат.

Движението става само по линиите от мрежата. Всяко малко квадратче има обиколка 4 км. Колко метра е най-близкото разстояние до бензиностанция?

- а) 7000м б) 6м в) 1300м г) друг отговор



Зад 10. В едно училище са украсени шест елхи. На всяка от тях има по 14 зелени лампички. На половината елхи има по 18 сини лампички. Червените лампички са два пъти повече от зелените. Жълтите лампички са четвъртинка от червените. Половината от всички лампички светят силно, а другите светят по-слабо. Всички елхи имат по равен брой червени и жълти лампички. Колко са:

- а) зелените лампички;
 б) сините лампички;
 в) червените лампички;
 г) жълтите лампички;
 д) силносветещите лампички?

На елха със сини лампи сложили и 29 оранжеви. Колко още трябва да добавят за да станат 100 лампи?