Секция "Изток" – СМБ

КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 08.12.2012 г

3 клас

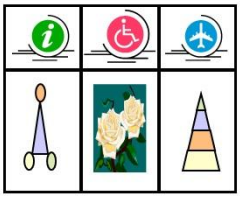
Времето за решаване е 120 минути.

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 Намерете сбора на най-малкото и най-голямото от трицифрените числа, образувани с някои от цифрите 2, 0 и 5.



А) 755 Б) 725 В) 770 Г) друг отговор

ЗАД.2 Пресметнете израза 2.((33:5.0+50):5+1.1.10.0)-20

А) 10 Б) 0 В) 1 Г) друг отговор

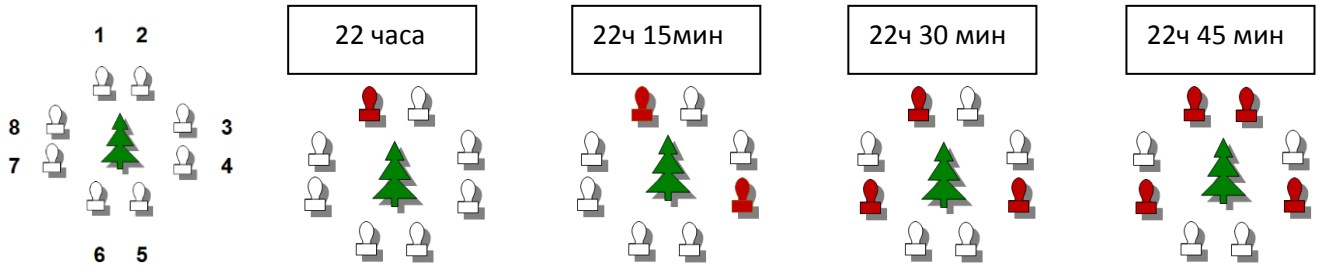
ЗАД.3 Колко правоъгълника има на фигурата?

А) 6 Б) 18 В) 19 Г) друг отговор

ЗАД.4 Лек автомобил изминава за час и половина 120 км. Колко километра ще измине за 4 часа?

А) 480 Б) 360 В) 400 Г) друг отговор

ЗАД.5 Обърнете внимание в колко часа и в каква последователност светват лампичките около елхата и отговорете кой номер лампичка ще светне в 23ч 15мин.?

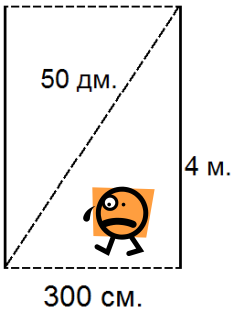


А) 8 Б) 5 В) 3 Г) друг отговор

ЗАД.6 Средно голяма елха струва 10 лв и 50 ст. Голямата елха е 2 пъти по-скъпа от средно голямата. Малката елха струва 3 пъти по-малко от голямата. Колко струва малката елха?

А) 7лв Б) 21лв В) 3лв Г) друг отговор

ЗАД.7 Всеки ден бързоходец се движи по следния начин: по пунктираните линии минава веднъж, а по всички останали минава по 2 пъти. Колко метра на ден изминава бързоходеца?



А) 19 м Б) 27 м В) 666 м Г) друг отговор

ЗАД.8 Най-много колко съботи и недели общо може да има в период от 45 дена?

А) 7 Б) 14 В)12 Г) друг отговор

ЗАД.9 На коледното състезание участват 48 ученика от трети клас. Разпределени са в стаи по равен брой. Във всяка стая има по шест момчета. В колко стаи са разпределени учениците, ако момичетата са по-малко от момчетата?

А) 12 Б) 6 В) 4 Г) друг отговор

ЗАД.10 Парите на Ива са колкото парите на Илия. Парите на Радо са колкото парите на Руми и с 10 лв. повече от парите на Ива. Петя има толкова пари колкото са общо парите на Руми и Илия. Всички деца заедно имат общо 90 лв.

А) По колко лева има всяко дете?

Б) Децата се нареждат в колона един след друг. Първи е Радо, след него Ива, след това Илия, Петя и накрая Руми. Първият дава половината от парите си на втория, след това втория дава половината от парите си на третия и така нататък докато се стигне до последния. Колко пари ще има Руми след тази размяна?

В) Ако всяко дете даде по 2лв. на Ани, колко книги по 3лв. и 35ст. може да купи Ани?