



ТЕМА ЗА 5 КЛАС

Задача 1. Да се реши ребусът $A. ДДА = ДУУМ : A$, където на различните букви съответстват различни цифри.

Задача 2. В цирка имали три костюма за клоуни от риза, панталони и обувки. Единият костюм бил син, втория – червен, а третия – зелен. Клоуните АН, БАН и ВАН разбъркали костюмите и се появили на арената облечени така: ризата и обувките на АН били в един и същи цвят; ВАН не носел нищо червено; обувките на БАН били зелени, а ризата и панталоните в другите два цвята. Какъв е цветът на ризата, панталоните и обувките на всеки от тях?

Задача 3. Плочка Г-тетрамино  се състои от 4 еднакви квадратчета със страна 3 см. Такива плочки са наредени една до друга, както е показано: 

- Ако броят на плочките е 2007, да се намерят лицето и обиколката на получената фигура.
- Ако обиколката на фигурата е 7002 см, да се намери лицето ѝ.

Задача 4. Етапът “Светофар” в рали за минимобили е дълъг 9 км. На втория километър има светофар, който свети 3 мин. зелено, 3 мин. червено, 3 мин. зелено и т.н. На четвъртия километър светофарът свети 2 мин. зелено, 1 мин. червено, 2 мин. зелено и т.н. Третият светофар е разположен на шестия километър и свети 4,5 мин. зелено, 5,5 мин. червено, 4,5 мин. зелено и т. н. Всеки минимобил стартира точно в момента, когато и трите светофара светнат едновременно червено, като няма право да спира или да променя скоростта си до финала. Минимобилът “Еко” стартирал в 10 ч. 45 мин. и изминал етапа, без да нарушава правилата, за възможно най-малкото време. В колко часа е финиширал “Еко” и с каква скорост (километри в час) се е движил?

*Време за работа – 4 часа.
Журито Ви желае успешна работа!*