

**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**  
**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ**  
**ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ**

---

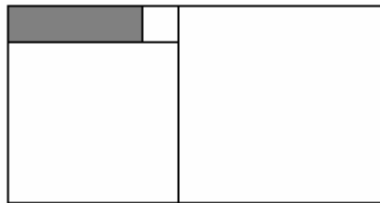
**Плевен, 31 януари 2004 г.**

**Тема за 4 клас**

**Задача 1.** На местата на звездичките да се поставят цифри така, че да се получи верен сбор:

$$7* + **6 + *49 = 2004.$$

**Задача 2.** Дължините на страните на трите квадрата на чертежа са естествени числа. Дължината на страната най-големия квадрат е 9 см. Да се намери най-малката и най-голямата стойност на лицето на заштрихования правоъгълник.



**Задача 3.** Всеки ден Валери излиза от училище точно в 12 часа и баба му го откарва вкъщи с кола. Един ден Валери излязъл по-рано от училище и тръгнал пеш към къщи. След 15 минути той срещнал баба си, качил се в колата и пристигнал вкъщи 10 минути по-рано от обикновено. В колко часа Валери излязъл от училище?

**Задача 4.** При последната ни обиколка открихме нова планета, която не беше обитаема, и решихме да я заселим с бели и черни роиди. Техният брой се увеличаваше по удивителен начин: точно една седмица след създаването си белият роид се превръщаше в черен, с черният се делеше на два роида - бял и черен и така нататък.

На 1 февруари 2004 година създадохме и оставихме на планетата един бял роид. На коя дата най-рано отново трябва да посетим планетата, за да сме сигурни, че ще ни посрещнат поне 100 роиди?

*Време за работа – 4 часа.*

*Журито Ви желае успешна работа!*