

Окружно такмичење из математике

шести разред:

2002.

1. У правоуглом троуглу угао који граде висина и тежишна дуж које одговарају хипотенузи је мере 24° . Колики угао образују симетрала правог угла и тежишна дуж која одговара хипотенузи?
2. Наћи три различита цела броја a, b, c тако да је $abc = 2002$ и да је збир $|a| + |b| + |c|$ највећи могући.
3. Разломак $\frac{179}{140}$ представити као збир три разломка са једноцифреним именицима.
4. Конструисати троугао ABC ако је страница $BC = 6$ cm, тежишна дуж $t_b = 5$ cm и висина $h_a = 4$ cm.
5. Одредити колико најмање пута треба редом исписати број 2002 један за другим да би се добио број дељив са 66 и у том случају одредити количник.