

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2005.

1. Ако се свака ивица коцке повећа за 20%, за колико ће се процената повећати површина те коцке?
2. Збир два броја је 2005. Ако 17% једног броја износи колико 68% другог броја, који су то бројеви?
3. Нека су α и β две паралелне равни, међусобно удаљене 12 cm. У равни α дате су тачке A и C , а у равни β тачке B и D . Одреди угао који права, одређена тачкама C и D , гради са равни α , ако права одређена тачкама A и B гради са равни α угао од 30° и $AB + CD = 48$ cm.
4. Колико се највише различитих природних бројева може сабрати да се добије збир 2005?
5. На колико различитих начина три друга могу поделити 7 кликера? Узети у обзир и могућност да неки од другога може добити све кликере.