

# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

## ПЕТИ РАЗРЕД:

2012.

1. Израчунај

$$20122012 : 4 - 20122012 : 2012 + 20122012 : 503.$$

2. Стандардна коцка за игру је она код које је збир бројева тачака на наспрамним странама једнак 7. Две стандардне коцке су стављене да стоје једна на другој (види слику). Збир броја тачака које су на доњој страни горње коцке и оних које су на горњој страни доње коцке је мањи од 10. Колико је тачака на доњој страни доње коцке?



3. Тачке  $A$ ,  $B$  и  $C$  су на једној, а  $D$  и  $E$  на другој од две паралелне праве. Наброј све дужи и све троуглове које одређују тих 5 тачака.

4. Елементи скупа  $E$  су вредности израза:

$$40 : 5 - 1 \cdot 2; \quad (40 : (5 - 1)) \cdot 2; \quad 40 : ((5 - 1) \cdot 2).$$

Елементи скупа  $M$  су вредности израза:

$$40 - 10 + 10; \quad 40 - (10 + 10); \quad 40 - 10 - 10.$$

Одреди  $E \cup M$ ,  $E \cap M$ ,  $E \setminus M$ .

5. Углови  $\alpha$  и  $\beta$  су суплементни, а углови  $\beta$  и  $\gamma$  су комплементни. Одреди углове  $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$  ако је угао  $\alpha$  пет пута већи од угла: а)  $\beta$ ; б)  $\gamma$ .