

# ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

Основна школа "Јожеф Атила" Нови Сад

03.02.2016.

## 5. РАЗРЕД

1. Одреди највећи заједнички делилац највећег и најмањег четвороцифреног броја.
2. Одреди елементе скупова  $A$  и  $B$  ако је  $A \cup B = \{1,2,3,4,5,6,7\}$ ,  $A \cap B = \{x | x \in N \text{ и } 3 \leq x < 6\}$  и  $A \setminus B = \{1,6\}$ .
3. Одреди угао: а) комплементан б) суплементан углу од  $2016^\circ$ .
4. Тачке  $A$ ,  $B$  и  $C$  су на једној, а  $D$  и  $E$  на другој од две паралелене праве. Наброј све дужи и све троуглове које одређују тих 5 тачака.
5. Све стране дрвене коцке су обојене, а затим је та коцка исечена паралелно својим странама на мале коцке ивица 1 cm. Зна се да тачно шест малих коцки имају тачно по једну обојену страну.
  - а) Колика је површина велике коцке?
  - б) Колико има малих коцки чија ниједна страна није обојена?

Сваки задатак се бодује са 20 бодова.