

# Окружно такмичење из математике

## четврти разред:

2014.

1. Користећи цифре 1, 3, 5, 7, 9 (сваку тачно једанпут) напиши један троцифрени и један двоцифрени број тако да:
  - а) њихов збир буде највећи могући;
  - б) њихов збир буде најмањи могући;
  - в) њихова разлика буде највећа могућа;
  - г) њихова разлика буде најмања могућа.
2. Отац, син и ћерка имају укупно 45 година. Ћерка има онолико месеци колико отац има година, а син има два пута више месеци него ћерка. Колико година има отац, колико син, а колико ћерка?
3. Одреди шест узастопних троцифрених бројева у чијем се запису појављује тачно 11 цифара 5.
4. Дата су четири броја:  $AABB$ ,  $CDD$ ,  $CB$ ,  $B$ . Почевши од другог, сваки број је једнак производу цифара претходног. Одреди број  $AABB$ . (У бројевима су једнаке цифре замењене истим словима, а различите различитим).
5. Ако се ивица коцке повећа за 2cm, њена површина се повећа за  $504\text{cm}^2$ . Колика је површина коцке пре повећања странице?