

Окружно такмичење из математике

пети разред:

2018.

1. Одреди која се цифра налази на 2018-ом месту после запете у децималном запису броја $\frac{18}{7}$.
2. На колико начина је могуће испред и иза броја 2018 дописати по једну цифру (цифре не морају бити једнаке) тако да се добије шестоцифрени број дељив са 36?
3. Збир дужина неке две странице правоугаоника је 14 cm, а збир дужина неке три његове странице је 19 cm. Колики може бити обим тог правоугаоника?
4. На столу је десет папира на којима је записан по један природан број. Збир свих 10 бројева на папирима је 20182019. Могу ли се папири поделити у две групе (у групама не мора бити исти број папира) тако да је највећи број у свакој групи једнак збиру бројева на преосталим папирима у тој групи?
5. Дат је број 123456789101112...5960. Одреди:
а) највећи могућ; б) најмањи могућ
број који се добија када се у датом броју избрише 100 цифара.