

Општинско такмичење из математике  
пети разред:  
2021.

1. Дато је 6 тачака међу којима никоје три нису колинеарне тачке.  
Колико:  
а) дужи;  
б) троуглова  
је одређено овим тачкама?
2. Дати су скупови:  
 $A = \{n \in \mathbb{N} \mid n < 2021 \text{ и } 7 \mid n\}$ ,  $B = \{n \in \mathbb{N} \mid n < 2021 \text{ и } 21 \mid n\}$ ,  
 $C = \{n \in \mathbb{N} \mid n < 2021 \text{ и } 84 \mid n\}$ .  
Одреди број елемената скупа  $A \setminus (B \setminus C)$ .
3. Ана је замислила четвороцифрен број. Лана је том броју обрисала цифру јединица и када је троцифрени број, који је преостао, помножила обрисаном цифром добила је 2020. Који број је Ана могла да замисли?
4. Одредити разлику најмањег непарног четвороцифреног броја чији је збир цифара 4 и највећег парног троцифреног броја чији је производ цифара 16.
5. Шта може да буде пресек две полуправе? За сваки од случајева скицирај по један пример.