

Општинско такмичење из математике  
пети разред:  
2020.

1. У запису  $AB + ABB + CBBC = BCDC$  замени свако слово цифром (иста слова истом цифром, а различита слова различитим цифрама) тако да сабирање буде тачно.
2. Спајањем два једнака квадра настала је коцка површине  $384 \text{ cm}^2$ . Израчунај површину тог квадра.
3. Дате су тачке  $A, B, C, D$  и  $E$ . Нека су тачке  $A, B$  и  $C$  колинеарне;  $A, D$  и  $E$  колинеарне и не постоје 4 тачке које су колинеарне. Колико:  
а) правих;  
б) троуглова  
одређује ових пет тачака?
4. Одреди елементе скупова  $A, B$  и  $C$  ако је:  
 $A \cup B \cup C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ,  $A \cap B = \{5, 6, 7\}$ ,  
 $A \setminus C = \{1, 2, 6, 7\}$ ,  $B \setminus (A \cup C) = \{8, 9\}$ ,  $B \cap C = \{3, 5\}$ .
5. Разлика два проста броја је једноцифрен број  $d$  ( $d > 0$ ). Да ли број  $d$  може бити било који једноцифрени број?