

Школско такмићење из математике

шести разред:

2011.

1. Који број треба да стоји уместо * да би једнакост била тачна
 $(2006 + 2005 + 2004 + 2003) - (2010 + 2009 + 2008 + 2007) = 1999 - *$
била тачна?
2. Одреди углове троугла ABC чији спољашњи угао β_1 је три пута већи од суседног унутрашњег угла, а два пута већи од једног несуседног унутрашњег угла троугла.
3. Дати су склопови $A = \{-5, -4, -2, 1, 3\}$ и $B = \{-3, -1, 0, 2\}$. Одреди елементе скупа $C = \{c \mid c = |a + b|, a \in A, b \in B\}$.
4. Мерни бројеви страница троугла (у см) су природни бројеви. Ако је обим троугла 22 см и једна страница 11 см, колико центиметара могу имати друге две странице тог троугла?
5. Збир k ($k > 1$) узастопних целих бројева је 9. Који су то бројеви?
Колико решења има задатак?