

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

шести разред:

2013.

1. Ако је $x = (-4) - (-3) + (-5)$ и $y = -1 - x$ израчунај колико је $|x - 1| - |y - 2|$.
2. За које a и b је петоцифрени број $\overline{201a3b}$ дељив са 15 (цифре a и b су различите)?
3. Нека су a_1, a_2, a_3, a_4 и a_5 надовезани углови при чему је збир свака два суседна угла 40° . Њихове симетрале су редом s_1, s_2, s_3, s_4 и s_5 . Израчунај $\angle(s_3, s_4)$ и $\angle(s_2, s_5)$.
4. Из скупа $A = \left\{ \frac{2}{5}, -\frac{3}{4}, -\frac{4}{3}, \frac{5}{4}, -\frac{7}{8}, \frac{3}{4} \right\}$ изабери четири броја тако да њихов збир буде: а) најмањи; б) највећи могући.
5. На колико се начина број 2013 може записати као производ два цела броја?