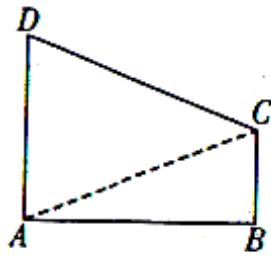


ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

шести разред:

2005.

1. Одреди углове троугла ако су збир и разлика два спољашња угла једнаки $\alpha_1 + \beta_1 = 220^\circ$, $\alpha_1 - \beta_1 = 16^\circ$.
2. Тачке A , B и права p се налазе у једној равни и тачке A и B су са исте стране праве p . Одредити на правој p тачку M за коју је збир растојања од тачака A и B најмањи.
3. Израчунај збир свих целобројних решења неједначине $|x - 1| < 2005$.



4. На слици је дат четвороугао (правоугли трапез) тако да је $\angle BAD = \angle ABC = 90^\circ$ и $AD = 2BC$. Доказати да је $AC = CD$.
5. Одреди целе бројеве a , b и c који задовољавају услове $a < b < c$, $abc = 308$ и $ac = -28$.