

# Školsko takmičenje iz matematike 2009

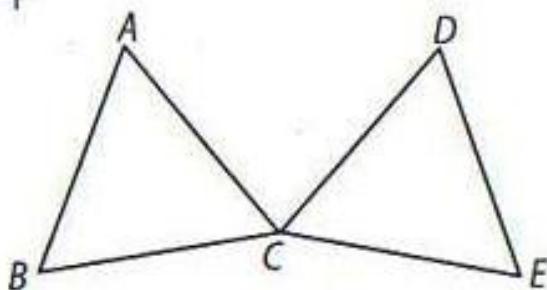
## Zadaci za 6. razred

1. Ako je  $x = (-5) - (-3) + 5 + (-5)$  i  $y = -5 - x$  izračunaј колико је

$$|x-1| - |y-2|.$$

2. Izračunaј  $\left| \left( -2009 : 49 + 2009 : 41 - 2009 : 7 \right) : 9 \right|.$

3. Троуглови на слици су једнакостранични и подударни, и имају једно заједничко теме, тачку  $C$ . Израчујај  $\angle ABD$  ако је  $\angle ACD = 70^\circ$ .



4. Весна је записала 2 009 целих бројева таквих да је сваки следећи за 2 већи од претходног. Ако је највећи међу њима 2008 одреди збир свих ових бројева.
5. Срећко је запослен у сервису „Аладин“ и за 8 сати треба да очисти  $80 \text{ m}^2$  тепиха. За 6 сати је очистио 3 тепиха димензија  $3\text{m} \times 2,5\text{m}$ , тепих стазу ширине  $1,4\text{m}$  и дужине  $12\text{m}$  и 2 тепиха димензија  $3,5\text{m} \times 3\text{m}$ . Колико је још  $\text{m}^2$  тепиха очистио до краја радног времена?