

Školsko takmičenje iz matematike 2009

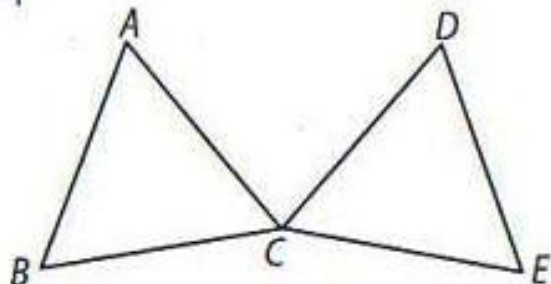
Zadaci za 6. razred

1. Ако је $x = (-5) - (-3) + 5 + (-5)$ и $y = -5 - x$ израчунај колико је

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

2. Израчунај $|(-2009 : 49 + 2009 : 41 - 2009 : 7) : 9|$.

3. Троуглови на слици су једнакостранични и подударни, и имају једно заједничко теме, тачку C . Израчунај $\angle ABD$ 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 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 12m и 2 тепиха димензија $3,5\text{m} \times 3\text{m}$. Колико је још m^2 тепиха очистио до краја радног времена?