

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
шести разред:
2000.

1. Троуглови ABC и $A'B'C'$ су подударни. На страницама AB и $A'B'$ редом су изабране тачке M и M' такве да је $\angle BCM = \angle B'C'M'$. Доказати да је $AM = A'M'$.
2. Одредити цифре a и b тако да број $\overline{a2000b}$ буде дељив са 36.
3. На правој AB , одређеној хипотенузом правоуглог троугла ABC дате су тачке D и E . Ако тачке D и E не припадају страници AB и ако је $AD = AC$, а $BE = BC$, израчунати $\angle DCE$.
4. Одредити све природне бројеве који не задовољавају неједначину $|x + 2|(5x - 15) > 0$.
5. У правоуглом троуглу један од углова једнак је 40° . Доказати да симетрала правог угла полови угао који образују висина и тежишна дуж из темена правог угла.