

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

шести разред:

2006.

1. Озредити све двоцифрене бројеве који су 4 пута већи од збире својих цифара.
2. Нека је D средиште крака BC једнакокраког троугла ABC . Израчунати дужину основице AB тог троугла ако је познато да је његов обим 25 cm , а да је обим троугла ABD за 1 cm већи од обима троугла ADC .
3. Израчунати збир свих природних бројева којима је при дељењу са 6 количник једнак остатку.
4. У оштроуглом троуглу ABC је $\angle BAC = 2\angle ABC$. Доказати да висина из темена C и симетрала угла BCA образују угао једнак полуразлици углова BAC и ABC .
5. Каубој пешачи од места А до места Б, а враћа се назад јашући, и за све то му је потребно $5\frac{1}{4}$ сати. Да је пешачио у оба смера требало би му 7 сати. Колико би му времена требало да је јахао у оба смера? (Подразумева се да каубој пешачи и јаше константним брзинама.)