



Dorogi Óvoda Magyar - Angol Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola,
és Egységes Pedagógiai Szakszolgálat

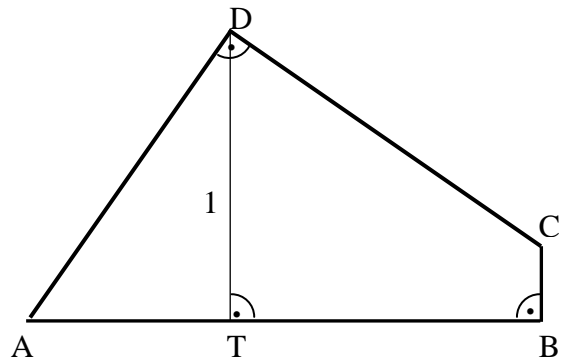
BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVESENYE

7. osztályosok részére

III. forduló

Beküldési határidő: 2013. február 25.

1. Egy tükrös háromszög szára 7 cm, a száruk által bezárt szög 40 %-a az alapon fekvő egyik szögnek. Szerkeszd meg a háromszöget és számítsd ki a területét! Írd le a szerkesztés lépéseit!
2. Mekkora az ABCD négyszög területe, ha ADC szög = 90° , DTA szög = 90° , TBC szög = 90° , $DT = 1$, $AD = DC$.
3. Egy háromjegyű szám középső jegyét töröljük. Mi lehet a háromjegyű szám, ha az így kapott kétjegyű szám 9-ed része az eredeti számnak?
4. Egy kocka éle centiméterekben kifejezve egész szám. Térfogata köbcéntiméterben kifejezve olyan hatjegyű szám, mely többszöröse 1008-nak. Számítsd ki a kocka élhosszát!
5. Határozzuk meg azokat az A, B, C, D tízes számrendszerbeli számjegyeket, amelyekre $\overline{ABCD} + \overline{ABC} + \overline{AB} + A = 1993$!



A feladatokban leírt állításaidat igazold!