

Učitel matematiky

František Kuřina

Úlohy pro Vás a Vaše žáky

Učitel matematiky, Vol. 2 (1994), No. 3, 32

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152742>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1994

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

ÚLOHY

pro Vás a pro Vaše žáky.

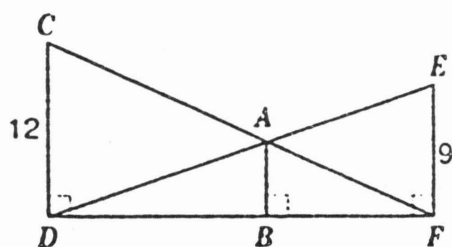
Tentokrát jsme pro vás vybrali 3 geometrické úlohy z amerického časopisu *Mathematics Teacher*, který vydává organizace National Council of Teacher of Mathematics, společnost, která je americkou obdobou naší Jednoty českých matematiků a fyziků.

The *Mathematics Teacher* is devoted to the improvement of mathematics instruction in the junior high schools, senior high schools, two-year colleges, and teacher-education colleges.

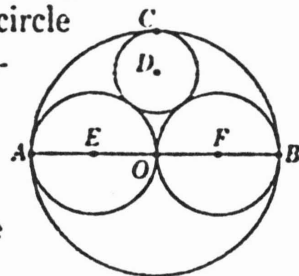
The publications of the National Council of Teachers of Mathematics present a variety of viewpoints. The views expressed or implied in this publication, unless otherwise noted, should not be interpreted as official positions of the Council.



1. How many triangular faces does a pyramid with ten edges have?
2. Find the length of \overline{AB} .



3. \overline{AB} is a diameter of circle O , as shown. Two circles are drawn with \overline{AO} and \overline{OB} as diameters. In the region between the circumferences, a circle D is inscribed, tangent to the three previous circles. If the measure of the radius of circle D is 8, find AB .



1. Kolik trojúhelníkových stěn má jehlan s deseti hranami ?
2. Určete délku úsečky AB podle obrázku.
3. AB je průměr kružnice se středem O, další dvě kružnice mají průměry AO, OB. Kružnice se středem D, která se dotýká předchozích tří kružnic podle obrázku, má poměr délky $\frac{r_D}{r_O}$. Vypočítejte délku úsečky AB