

Antonín Sýkora

Stereometrická obdoba vzorce pro plochu kruhu

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 32 (1903), No. 3, 296

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/109061>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1903

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



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

Stereometrická obdoba vzorce pro plochu kruhu

$$P = \pi r^2.$$

Napsal

Antonín Sýkora,
profesor v Rakovníku.

Které hranaté těleso má tu vlastnost, že obsah koule rovná se π -násobnému jeho obsahu?

Pravidelný osmistěn do koule vepsaný; neboť, značí-li r poloměr koule, jeho úhlopříčka $= 2r$, plocha základny čtyřbokých jehlců, na něž se dá osmistěn rozložit, $2r^2$ a jeho obsah

$$O_8 = 2r^2 \cdot \frac{r}{3} \cdot 2 = \frac{4}{3} r^3,$$

pročež obsah koule

$$\frac{4}{3} \pi r^3 = \pi O_8.$$

Pp. řešitelům úloh.

1. Do textu některých úloh vloudily se tiskové chyby, které tímto opravujeme:

V úloze 1. řádek 10. shora místo $= -(a + b + c)^2$
má státi $= (a + b + c)^2$.

Tamže místo $+(b^2 - a^2)$ má státi $+c(b^2 - a^2)$.

V úloze 20. řádek 10. zdola místo *amd* má státi *cmd*.

V úloze 24. řádek 14. shora místo $d = 76$ má státi $d = 75$.

2. *Prodlužující lhátu* k zaslání řešení prvních 20ti úloh do 15. března t. r., žádáme opětně pp. řešitele, aby zaslali řešení úloh psaná toliko na jedné straně čtvrtke obyčejného formátu, s podpisem na každé čtvrtce. Každá úloha budiž na zvláštní čtvrtce.

