



VY_32_INOVACE_68_Matematika a její aplikace- obvody mnohoúhelníků

Autor: Mgr. Marie Tomsová, Základní škola Kosmonosy-Horní Stakory 54,
okres Mladá Boleslav

Vytvořeno v rámci projektu „EU peníze školám“

OP VK oblast podpory 1.4 s názvem Zlepšení podmínek pro vzdělávání
na základních školách

Anotace- učební materiál určený k výuce výpočtu obvodu mnohoúhelníků v 5.ročníku

Klíčová slova- obvod, strana, trojúhelník, čtverec, mnohoúhelník

Obvody mnohoúhelníků

Trojúhelník $o = a + b + c$

Čtyřúhelník $o = a + b + c + d$

Pětiúhelník $o = a + b + c + d + e$

Šestiúhelník $o = a + b + c + d + e + f$

Vypočítej obvody mnohoúhelníků:

čtverec $a = 25\text{cm}$

trojúhelník $a = 5\text{cm}$ $b = 6\text{cm}$ $c = 8\text{cm}$

pětiúhelník pravidelný $a = 9\text{cm}$

Spoj obvod pravidelného mnohoúhelníku se stranou:

šestiúhelník $o = 96\text{cm}$

$$a = 17\text{cm}$$

sedmiúhelník $o = 112\text{cm}$

$$a = 16$$

osmiúhelník $o = 152\text{ cm}$

$$a = 16\text{ cm}$$

Vypočítejte stranu mnohoúhelníka pravidelného:

sedmiúhelník $o = 119\text{cm}$

devítiúhelník $o = 171\text{cm}$

šestiúhelník $o = 120\text{cm}$

Obvod obdélníkového domu je 46m. Jedna strana domu je 11m ,dopočítej stranu druhou.



Zdroj: easiteach.com

Oplocení zahrady má tvar pětiúhelníku. Jaký je obvod plotu jestliže jedna strana je 15m?



