

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



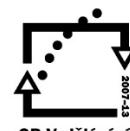
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Obvody a obsahy obrazců, čtyřlístek
Autor:	Mgr. Hana Exnerová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M6789_54_10
Sada č.	54

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Kruh, kružnice

Datum vytvoření: 2. 12. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 8., 9. ročník

Anotace:

- práce je určena k opakování pro 8. nebo 9. ročníky
- žáci počítají obsah obrazce ve tvaru čtyřlístku ohraničeného půlkružnicemi se středy ve středech stran čtverce
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

OBVODY a OBSAHY

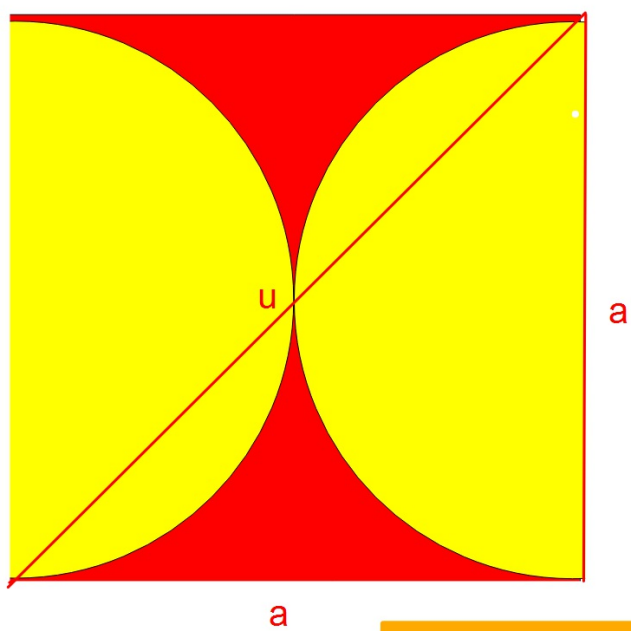
OBRAZCŮ

ČTYŘLÍSTEK

str. 119/ cv. 35

- narýsuj si podle zadání ČTYŘLÍSTEK
- čtyřlístek si vybarvi žlutě
- zbytek ke krajům čtverce červeně
- barevné označení odpovídá následujícímu řešení
- promysli postup
- poloměr kružnice opsané čtverci je 3 cm

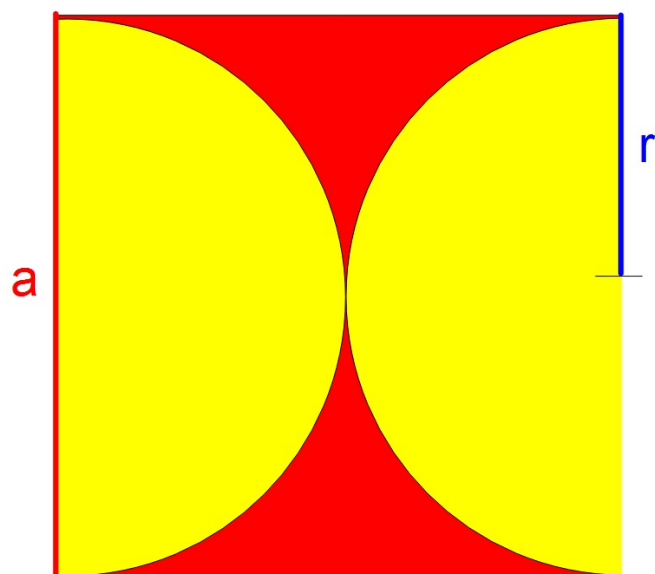
Nakresli
pomocný
obrázek



$u =$

$a =$





$r =$ dva žluté
 $r =$
 $r =$ S
 $S_{\text{červeného}}$

V obrázku se čtyřlístkem je červená oblast



Zdroje:

- Pro vytvoření této práce byla použita Sbírka úloh z matematiky pro základní školu, autor PaedDr. František Běloun, PhDr. Ivan Bušek, PhDr. Vlastimil Macháček, PhDr. Jana Mullerová, PhDr. Květa Sovíková, RNDr. Václav Šůla, vydalo nakladatelství Prometheus, s. r. o., Žitná 25, 117 01 Praha 1, roku 1995.
- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

obsah čtverce a kruhu,
Pythagorova věta

použita Sbírka úloh z matematiky pro základní školu, autor
PaedDr. František Běloun, PhDr. Ivan Bušek, PhDr. Vlastimil
Macháček, PhDr. Jana Mullerová, PhDr. Květa Sovíková, RNDr.
Václav Šůla, vydalo nakladatelství Prometheus, s. r. o., Žitná 25,
117 01 Praha 1, roku 1995

použita Sbírka úloh z matematiky pro základní školu, autor
PaedDr. František Běloun, PhDr. Ivan Bušek, PhDr. Vlastimil
Macháček, PhDr. Jana Mullerová, PhDr. Květa Sovíková, RNDr.
Václav Šůla, vydalo nakladatelství Prometheus, s. r. o., Žitná 25,
117 01 Praha 1, roku 1995

text a pokyny

žáci pracují samostatně podle pokynů a diskutují o způsobu řešení

vyučující otázkami vede žáky krok po kroku celým řešením

kliknutím na oranžové obdélníky se odkryje řešení

žáci prodiskutují další postup, jak vypočítat obsah červeného obrazce

kliknutím na oranžové obdélníky se odkryje řešení

žáci prodiskutují další postup, jak vypočítat obsah červeného obrazce

kliknutím na oranžové obdélníky se odkryje řešení