



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

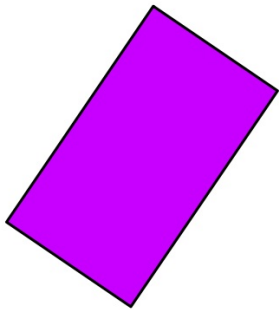
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

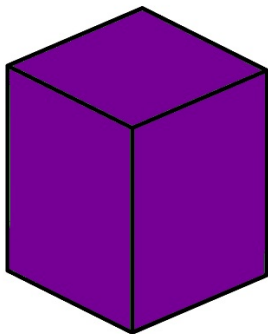
Autor:	Mgr. Lenka Panglová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vyučovací předmět:	Matematika
Ročník:	4.
Tematická oblast:	Geometrie v rovině a prostoru
Téma hodiny:	Kvádr
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_04.19.PAN.M.4
Vytvořeno:	19. 05. 2013

Obdélník KLMN; $k = 7 \text{ cm}$
 $l = 4 \text{ cm}$



Obdélník má: 4 ynarts
4 ochyrvl

Kvádr _____

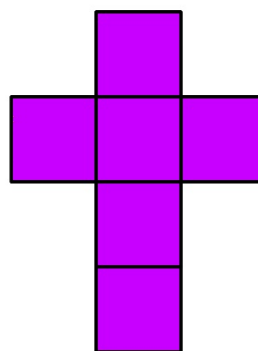
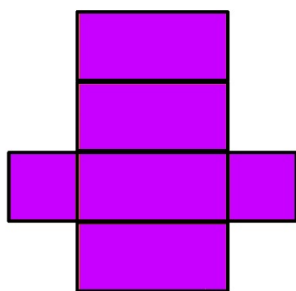
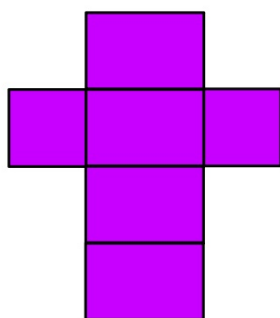
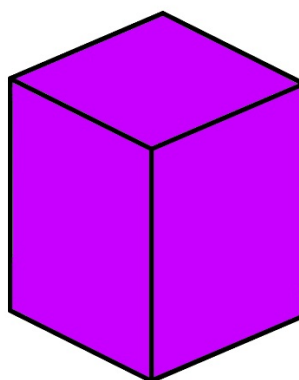
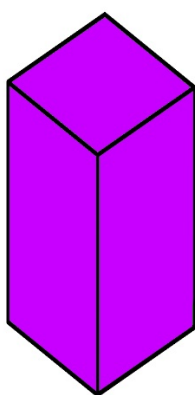


8 oclúhrv

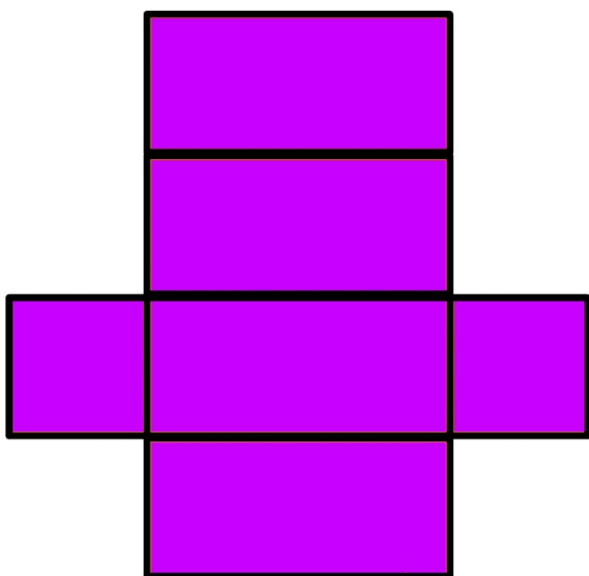
6 tněs

12 rhna

*Pozoruj stěny a podstavy daných kvádrů.
Přiřaď kvádr k dané síti.*



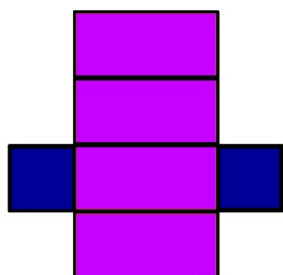
Vystříhneme-li tuto síť a slepíme ji v kvádr, můžeme tento kvádr oblépít barevným papírem. Oblepíme jej uvnitř nebo na povrchu?



*Povrch kvádru vypočítáme podobně jako u krychle
- sečteme obsahy všech jeho stěn.*

OBSAH ČTVERCE

OBSAH OBDÉLNÍKU



Příklad:

(2 čtverce)

(4 obdélníky)

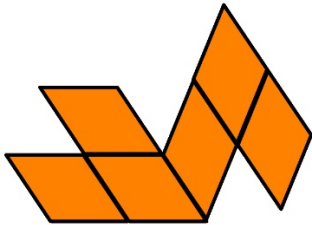
S =

S =

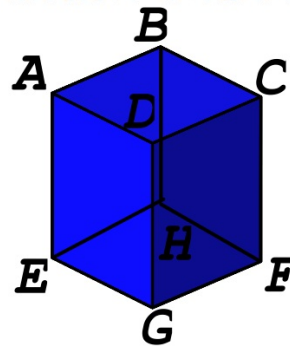
S =

*Hra na detektiva.
Odhal a oprav chyby.*

1. Jedná se o síť kvádrů.



2. Kvádr ABCDEFGH.



3. Povrch kvádrů vypočítáme sečtením obsahů všech jeho vrcholů.

4. Stěny kvádrů tvoří vždy 6 obdélníků.



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol
3. díl. Všeň : ALTER, 2003. ISBN 80-85775-98-0. s. 48.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.