

Základní škola a Mateřská škola Vraclav, okres Ústí nad Orlicí



Vraclav 52, 565 42

tel.: 465 482 115

e-mail: skola@vraclav.cz

www.zsvraclav.cz

Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2473
Název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Vyučovací předmět	Matematika - geometrie
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Název DUMu	Tělesa
Stručná anotace	Modelování a ořezávání těles plných podle zadání z keramické hlíny či modelíny.
ročník	5. ročník
Autor	Mgr. Pavla Divišková
Datum ověření	8. 10. 2012

VY_32_INOVACE

ICT/2/3/18

Pracovní list pro žáky

ÚLOHA 1:

Z modelíny nebo keramické hlíny vymodeluj tělesa:

8 x krychli, 6 x kvádr, 4 x kouli, 5 x kužel, 7 x čtyřboký jehlan, 10 x válec

ÚLOHA 2:

Z hotových těles postav stavbu.

ÚLOHA 3:

Vymodeluj pravidelný čtyřstěn. Odřež jeho vrcholy tak, aby ve stěnách zůstaly rovnostranné trojúhelníky.

ÚLOHA 4:

Vyřež z hlíny nebo brambory krychli. Odřež její vrcholy tak, aby v řezech byly rovnostranné trojúhelníky a ve stěnách pravidelné osmiúhelníky.

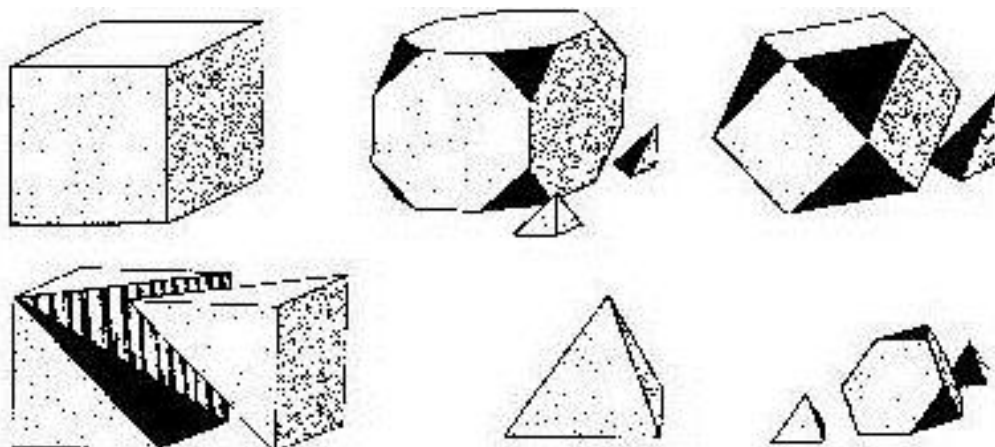
ÚLOHA 5:

Ořež krychli tak, aby ve stěnách zůstaly čtverce a v řezech byly rovnostranné trojúhelníky.

ÚLOHA 6:

Rozřež krychli na tři shodné jehlany.

Nevíš-li si rady, může ti být nápomocen obrázek.



Zdroje:

KUPČÁKOVÁ, M. *Geometrie ve světě dětí i dospělých*. Hradec Králové: Gaudeamus, 2005, 109 s. ISBN 80-7041-295-X