

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	Mnohostěny
Stručná anotace	Rozlišení nárysu a půdorysu, přiřazování.
ročník	5. ročník
Autor	Mgr. Pavla Divišková
Datum ověření	14.2.2013

VY_32_INOVACE
ICT/2/3/19

Půdorys je pravoúhlý průmět do vodorovné roviny. Je to pohled shora, jako když domu sundáme střechu a z výšky se díváme dovnitř interiéru.

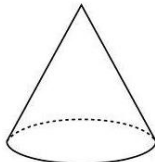

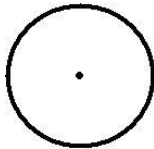
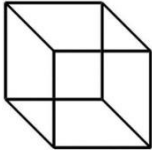

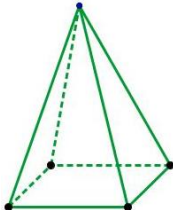

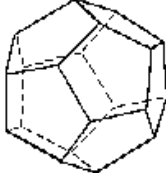
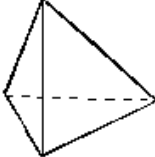


Nárys je pravoúhlý průmět do svislé roviny.

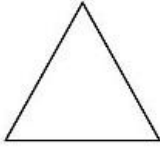
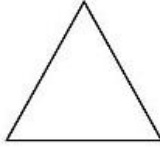
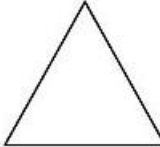
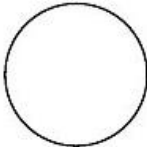
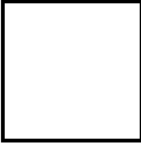


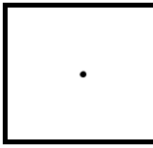
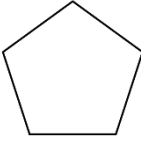
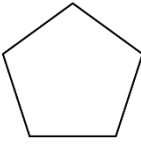
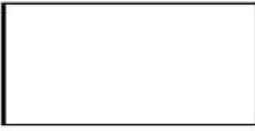

Je to pohled z chodníku na ulici, na kterou se díváme zepředu.

ÚLOHA 1

Přiřaď do tabulky jednotlivé nárysy a půdorysy ke správným tělesům.

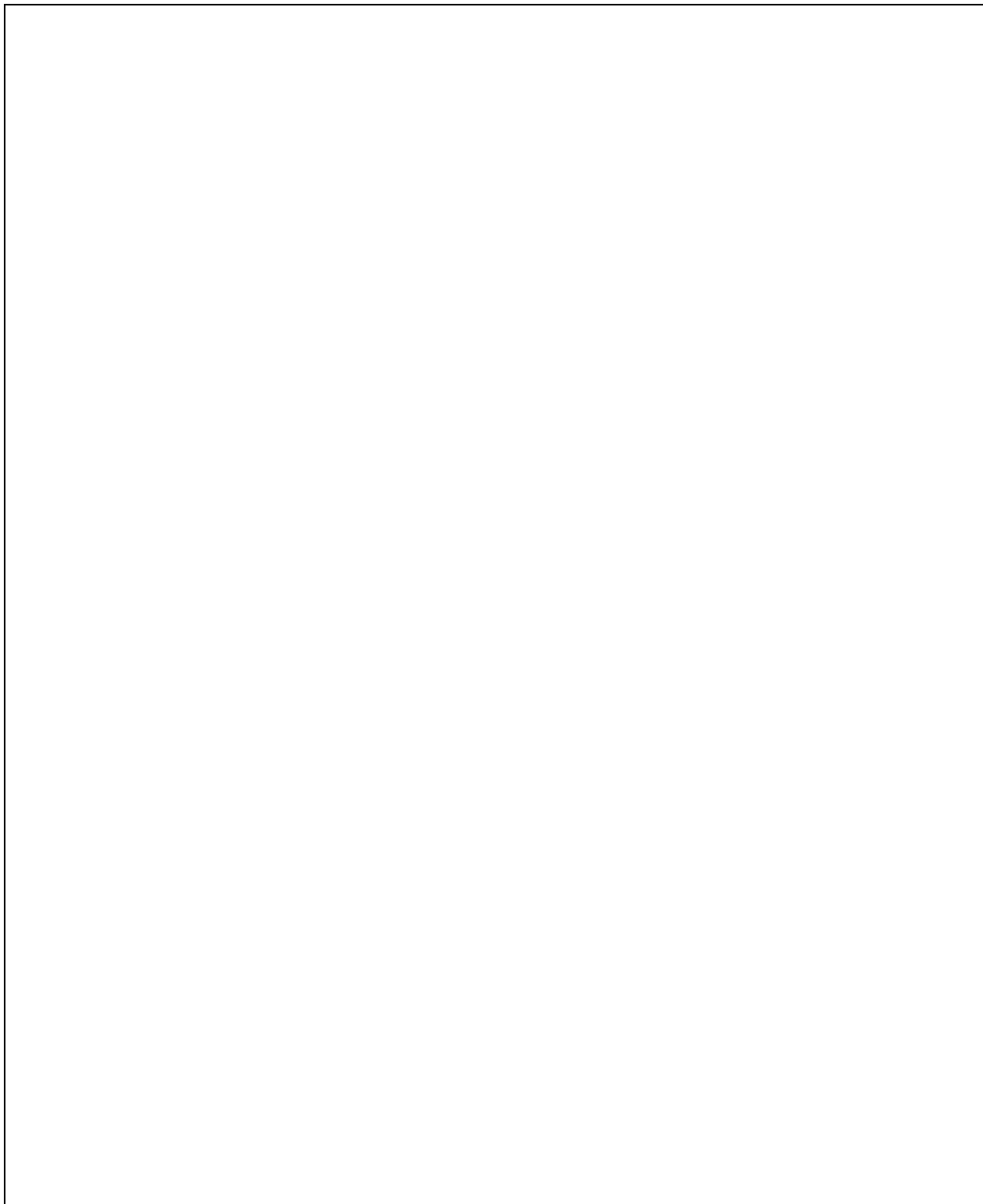
TĚLESO	NÁZEV	NÁRYS	PŮDORYS
	KUŽEL		
			
			
			
			
			
			

Z pomocné tabulky vyber rovinné útvary, které se ti hodí jako nárys a půdorys.

			
			
			
KRYCHLE	VÁLEC	JEHLAN	KVÁDR
PRAVIDELNÝ DVANÁCTISTĚN DODEKAEDR	PRAVIDELNÝ ČTYŘSTĚN TETRAEDR		

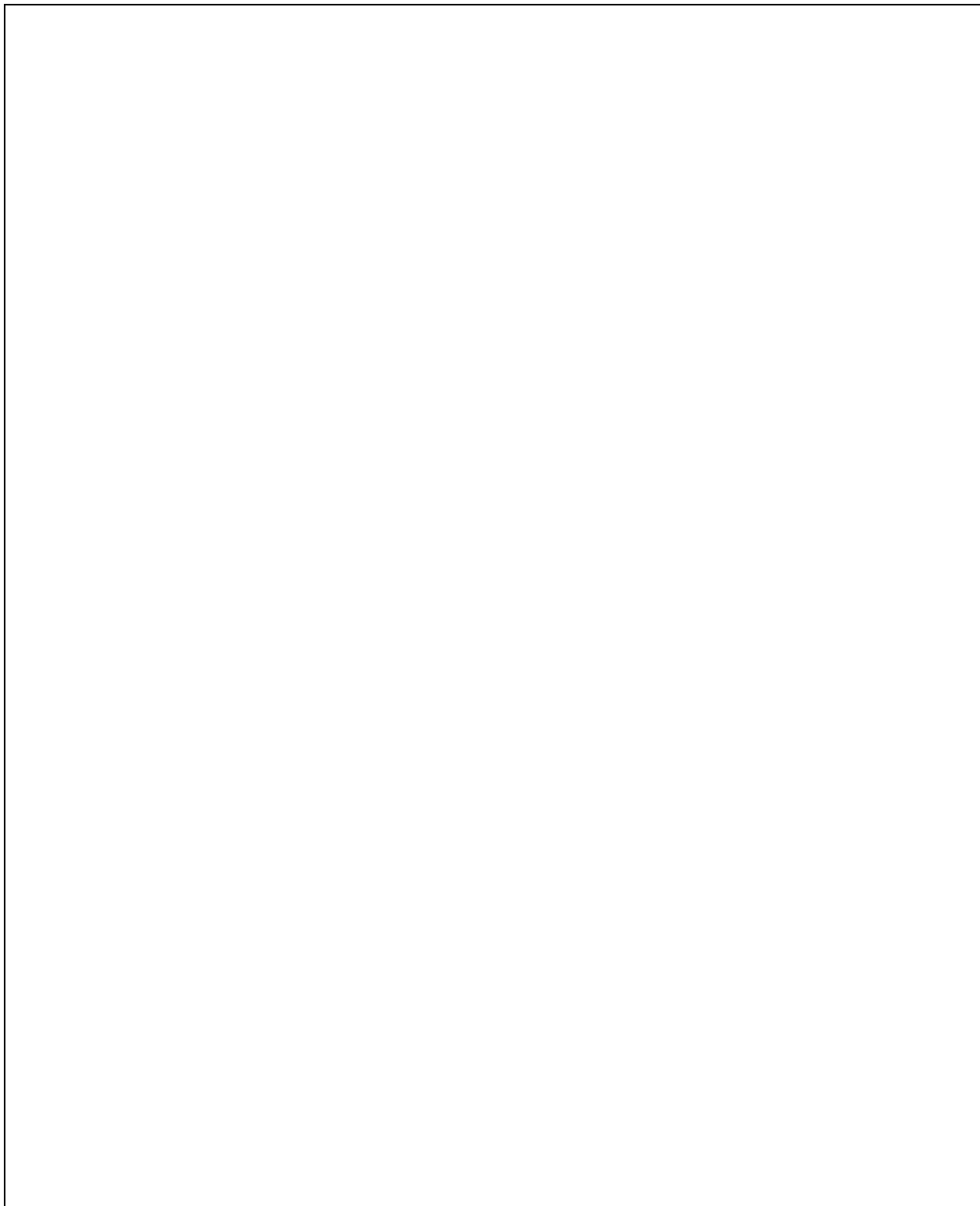
ÚLOHA 2

Do rámečku nakresli půdorys vašeho domu nebo bytu.



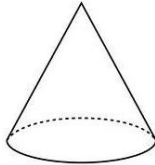

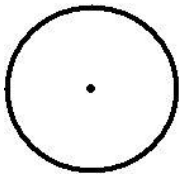
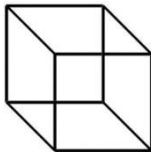
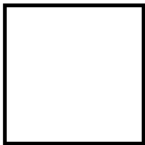
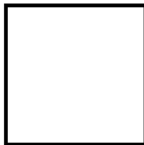


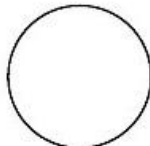
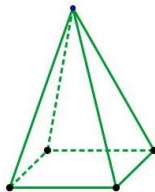
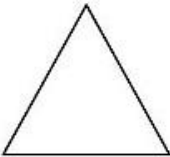
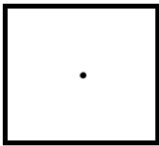
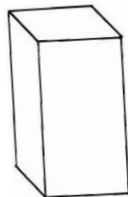


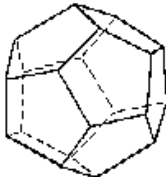
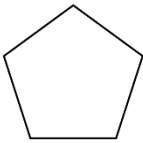
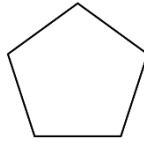
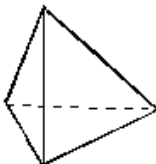
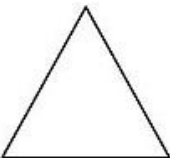
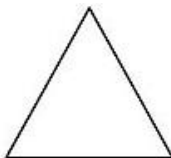
ÚLOHA 3

Do rámečku **narýsuj** nárys středověkého hradu s věžemi, branou a okny.



Řešení:

Pracovní list pro kontrolu:

TĚLESO	NÁZEV	NÁRYS	PŮDORYS
	KUŽEL		
	KRYCHLE		
	VÁLEC		
	JEHLAN		
	KVÁDR		
	PRAVIDELNÝ DVANÁCTISTĚN <i>DODEKAEDR</i>		
	PRAVIDELNÝ ČTYŘSTĚN <i>TETRAEDR</i>		

Zdroje:

2.1.2013 půdorys domu

<http://www.uvm.cz/getFile/case:show/id:17416/type:medium/Vizualizace%20p%C5%AFdor%20ysu.jpg>

ulice

<http://www.uvm.cz/getFile/case:show/id:17446/type:medium/Vizualizace%20budovy.jpg>

Jehlan

http://www.gvp.cz/~vinkle/mafynet/GeoGebra/matematika/stereometrie/01_rezy/jehlan_na_rezy.jpg

válec

<http://www.hackmath.net/i/cylinder.jpg>

krychle

http://www.cilichili.cz/img/edee/clanky/2011-01/opt.klamy/_krychle.jpg

kvádr

http://nd03.jxs.cz/956/312/770b183fdc_64803626_o2.jpg

tři geometrické útvary

<http://img.radio.cz/pictures/grafik/geometrie.jpg>

kužel

<http://www.hackmath.net/i/cone.jpg>

čtverec

http://nd03.jxs.cz/519/904/758bcb70a6_64804602_o2.gif

kolečko s tečkou

http://b.wz.cz/upload/d/dama_blgz_cz/201102/kruh.jpg

4.4.2013 – pět částí dodekaedru a tetraedr

<http://www.darius.cz/~images/dvana/15.gif>

kruhová výseč

http://i.iinfo.cz/urs/x3d_3_2-120232419292014.png

pravidelný pětiúhelník

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/04/Pentagon.svg/588px-Pentagon.svg.png>