



Metodický list

Názov témy:

Stavba telies z kociek

Kreslenie plánov stavieb z kociek

Tematický celok:	Geometria a meranie
Ročník:	4.ročník
Predmet:	Matematika
Ciele:	Vytvárať (budovať) z kociek rôzne stavby telies podľa vzoru a podľa obrázka. Vytvárať a opísať vlastné jednoduché telesá z kociek. Nakresliť plán stavby z kociek
Štruktúra vyučovacej hodiny:	1.Opakovanie : Samostatná práca – premena jednotiek dĺžky Meno: _____ 40 dm = m 50 cm = mm 6 km = m 10 mm = cm 9 m = cm 100 dm = m 2 dm = mm 300 cm = dm 6 m = dm 700 mm = cm 4 m = mm 8 dm = cm 800 cm = m 2 000 m = km 4000 mm = dm Premeň a vypočítaj v <u>menších</u> jednotkách: 106 cm = m cm 8 m + 40 cm = 91 dm = m dm 13 cm + 5 dm = 403 mm = cm mm 3 cm + 70 mm = 603 dm = m dm 29 dm + 9 m = 2.Učivo : Stavby z kociek - využitie didaktickej pomôcky VINCO – WORKCARDS CUBO - získanej v rámci projektu EU



- Žiaci stavajú rôzne stavby z kociek s najväčšími rozmermi stavby 4 x 4 kocky
- vytváranie plánov stavieb, zakresľovanie plánov do kartičiek

1			1
	2	2	
	2	2	
1			1

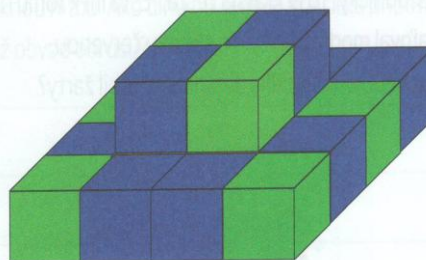
1	1	1	1
1	2	3	1
1	3	2	1
1	1	1	1

- vysvetlenie: 1 – jedna kocka
- 2 – dve kocky postavené na sebe – do vrchu
- 3 – tri kocky na sebe – do vrchu

3.Práca s Pracovným listom – Hravá matematika

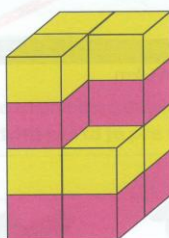
51

Nakresli zhora plán stavby, ktorá je na obrázku:



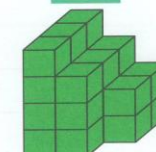
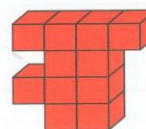
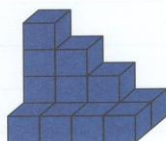
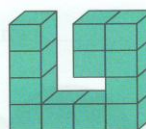
52

Nakresli zhora plán stavby, ktorá je na obrázku:



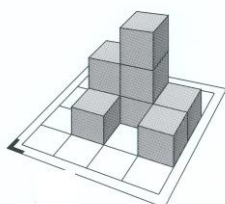
53

Koľko kociek potrebuješ na postavenie stavby?

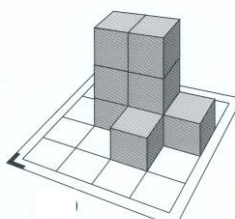


4.Samostatná práca :

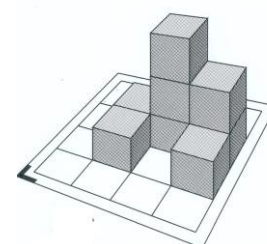
Nakresli plánik stavby podľa obrázku



A)



B)



C)

5.Záver: Zadanie domácej úlohy

Postav stavbu z kociek s rozmerom maximálne 4x4 kocky. Vytvor plánik stavby do zošita.

Didaktické prostriedky:

Samostatná práca v papierovej forme, didaktická pomôcka - VINCO – WORKCARDS CUBO - získanej v rámci projektu EU, Pracovný list – Hravá matematika



Premena tradičnej školy na modernú
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
„Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť“



Vyučovacie metódy:	1.Opakovacia: Samostatná práca žiakov – Premeny jednotiek dĺžky 2.Vyvodzovacia: Stavby z kociek – hra s kockami, tvorba plánikov stavby 3.Previčovacia : Práca s cvičeniami v Pracovnom liste – Hravá matematika 4.Utvrzdovacia : Samostatná práca žiakov – tvorba plánikov už postavených stavieb z kociek podľa predlohy 5.Záver: zadanie domácej úlohy – stavanie stavby z kociek, nakreslenie plánu stavby do zošitov
Spätná väzba:	Formou stavby stavieb z kociek podľa plánikov vytvorených na domácu úlohu nasledujúcej hodine a jej následná kontrola.
Čas:	1 vyučovacia hodina – 45 minút
Prílohy:	Samostatná práca v papierovej forme, didaktická pomôcka - VINCO – WORKCARDS CUBO - získanej v rámci projektu EU, Pracovný list – Hravá matematika
Vypracoval:	Mgr. Magdaléna Wágnerová,6.5.2013