

PŘÍPRAVA NA HODINU MATEMATIKY

Škola: ZŠ Dědina, Praha 6

Třída: IV.B

Počet žáků: 24

Datum: 4.5.2011

Cíle: - vyvození lichoběžníku z trojúhelníků
- typy lichoběžníků
- obsah lichoběžníku

Pomůcky: galerie rovinných útvarů (čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník, deltoid, trojúhelník, různoběžník, lichoběžník), papír s trojúhelníky, definice

Úvod:

- rozdělení do skupin (5-6 po 4-5 dětech) podle definic (čtverec, obdélník, trojúhelník, deltoid)

1) Hra „SOVA“ – soutěž mezi skupinami

- galerie 8 útvarů
- každá skup. dostane 10 lístečků, na které píše otázky, s otázkami chodí k nám
- kritéria hodnocení – 1. počet použitých lístečků (čím méně, tím lépe)
2. rychlost odpovědi

- skupina, která bude hotová, zkouší hrát mezi sebou

2) Vyvození druhů lichoběžníku z různých trojúhelníků

- děti dostanou do dvojic papír A4 se čtyřmi trojúhelníky – obecný, rr, rs, pravoúhlý
- vyvodíme názvy
- děti si trojúh. vystřihají, zkouší přehýbat tak, aby vznikly lichoběžníky – kolika způsoby můžeme trojúhelník přehnout? (třemi), jaký útvar nám vždy zbude? (trojúhelník)
- zvýraznění ohybů
- kontrola ve dvou kruzích (já, Bára), diskuze
- vyvození názvů lichoběžníků (obecný, rr, pravoúhlý)

3) Počítání obsahů lichoběžníků

- lichoběžníky připravené na tabuli ve čtvercové síti
- děti mají stírací tabulky, lichoběžníky si do ní překreslí, počítají obsah
- první lichoběžník – ukázka na tabuli

4) Reflexe

- zopakování toho, co jsme si řekli
- stužky

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Všechny úhly jsou pravé. Všechny strany jsou stejně dlouhé.

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Rovnoběžné strany mají stejnou velikost. Sousední strany svírají pravý úhel.

Všechny strany jsou stejně dlouhé. Sousední strany nesvírají pravý úhel. Úhlopříčky jsou na sebe kolmé.

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Dvojice protilehlých stran jsou stejně dlouhé. Sousední strany nesvírají pravý úhel.

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Všechny úhly jsou pravé. Všechny strany jsou stejně dlouhé.

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Rovnoběžné strany mají stejnou velikost. Sousední strany svírají pravý úhel.

Všechny strany jsou stejně dlouhé. Sousední strany nesvírají pravý úhel. Úhlopříčky jsou na sebe kolmé.

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Dvojice protilehlých stran jsou stejně dlouhé. Sousední strany nesvírají pravý úhel.

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Všechny úhly jsou pravé. Všechny strany jsou stejně dlouhé.

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Rovnoběžné strany mají stejnou velikost. Sousední strany svírají pravý úhel.

Všechny strany jsou stejně dlouhé. Sousední strany nesvírají pravý úhel. Úhlopříčky jsou na sebe kolmé.

Protilehlé strany útvaru jsou rovnoběžné. Dvojice protilehlých stran jsou stejně dlouhé. Sousední strany nesvírají pravý úhel.