



**Základní škola Včelákov, okres Chrudim
Škroupovo náměstí 55, 539 55 Včelákov**

**Výukový materiál vytvořený v rámci projektu
„Zlepšení podmínek pro vzdělávání na ZŠ Včelákov“**

Název: Úhlopříčky geometrických obrazců

Šablona: IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti

Sada: Matematika – geometrie

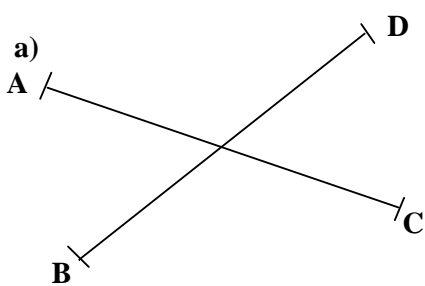
Pořadové číslo: 16

Autor: Mgr. Dagmar Černá

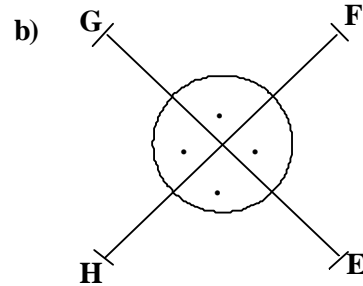
Ověření: Třída: 4 Datum: 18. 5. 2011

Matematika - pracovní list – úhlopříčky geometrických obrazců - 1. strana

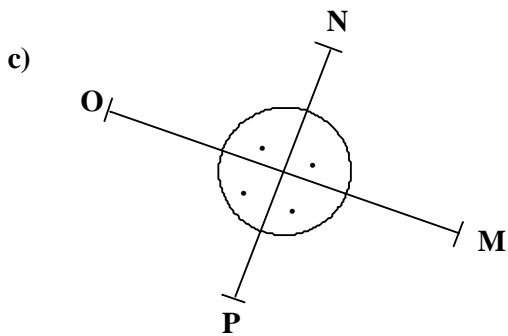
1) Na obrázku jsou zobrazeny úhlopříčky některých geometrických obrazců. Dovedeš předem určit, o jaké geometrické obrazce se jedná? Spoj jednotlivé vrcholy obrazců a porovnej, zda byla tvá úvaha správná.



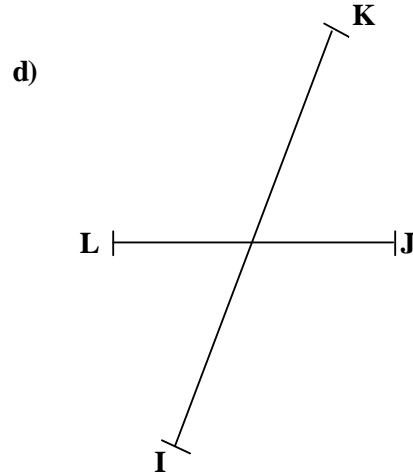
.....



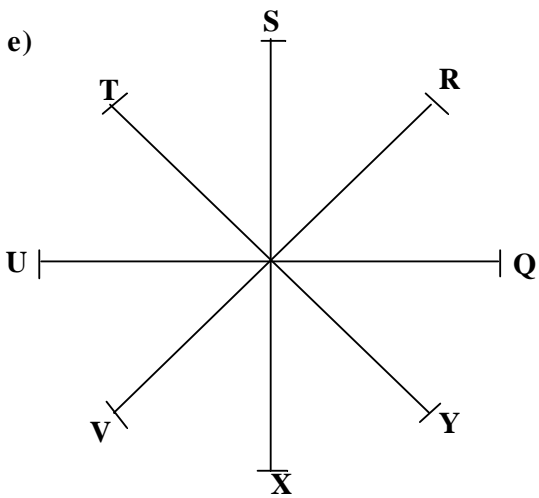
.....



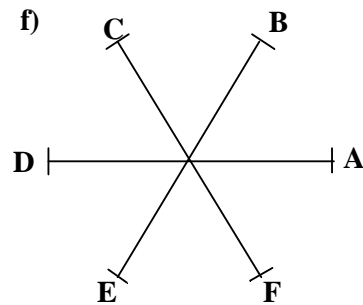
.....



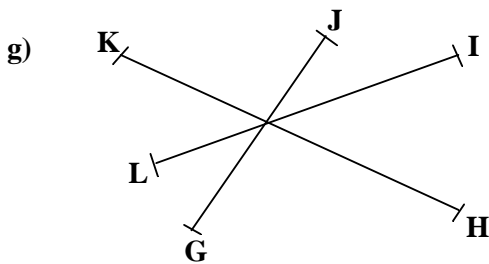
.....



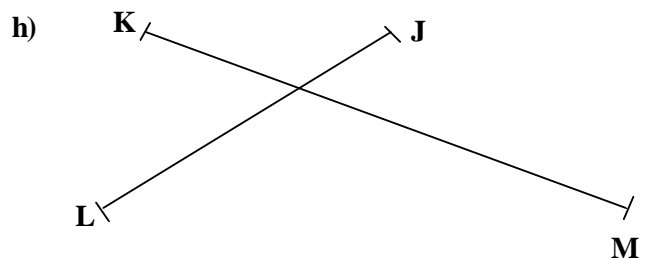
.....



.....



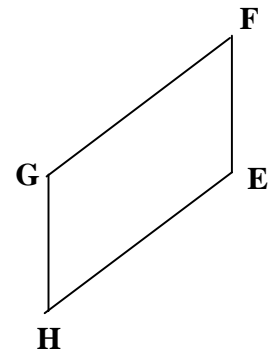
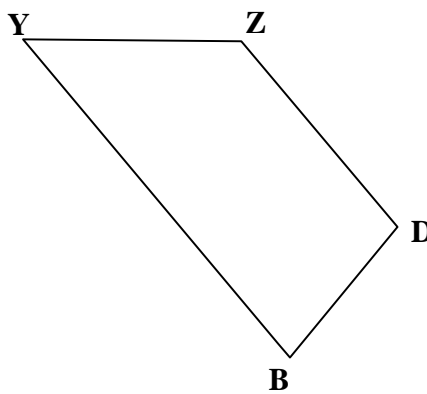
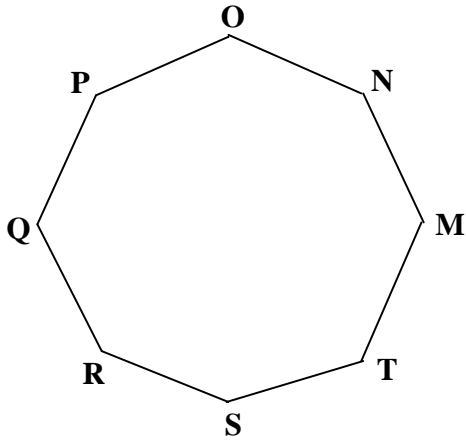
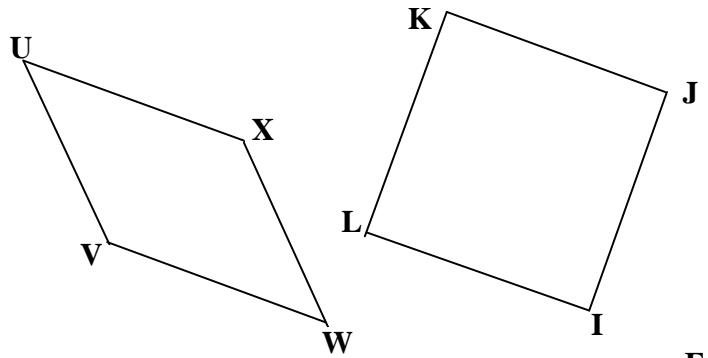
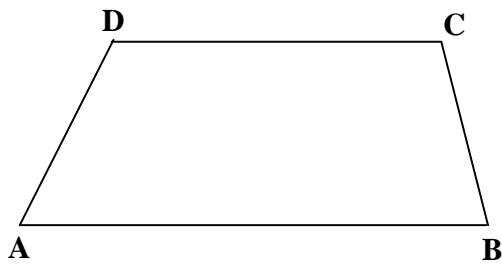
.....



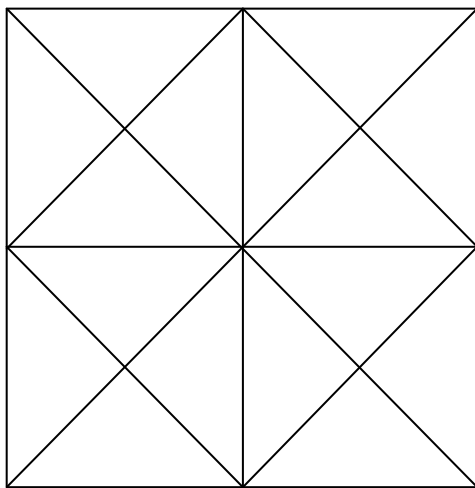
.....

Matematika - pracovní list – úhlopříčky geometrických obrazců - 2. strana

2) V daných geometrických obrazcích vyznač barevně úhlopříčky.



3) Kolik najdeš na obrázku trojúhelníků a kolik čtverců?



Čtverců

Trojúhelníků

4) Zkus vymyslet podobný hlavolam pro své spolužáky a kamarády.



Úhlopříčky geometrických obrazců

Autor: Mgr. Dagmar Černá

Předmět: Matematika - geometrie

Třída: 4.

Obsah: Tento pracovní list slouží pochopení a procvičení pojmu úhlopříčka geometrického obrazce.

Poznámky pro učitele:

1.strana

1) V tomto cvičení jsou znázorněny úhlopříčky některých geometrických obrazců. Žáci mají za úkol určit, o jaké geometrické obrazce se jedná. Potom teprve spojí vrcholy obrazců a zapíšou jejich názvy.

2. strana

2) Do narýsovaných geometrických obrazců mají žáci narýsovat barevně úhlopříčky.

3) Úkolem žáků je určit a zapsat počet trojúhelníků a čtverců v zadaném obrázku.

4) Žáci mají za úkol vymyslet podobný hlavolam, jako byl v předešlém cvičení.

Použitý obrázek je z galerie SMART.

Použité materiály:

RNDr. R. Blažková, CSc., RNDr. M. Vaňurová, CSc., RNDr. K. Matoušková, CSc., Matematika pro 4. ročník ZŠ, 3. díl, ALTER, s. r. o., Všeň, 1997