METODICKÝ LIST k **DUM 12 – Práce s odebíráním a přidáváním** ze šablony 10 - Počítačová grafika sada 1, tematický okruh sady: Vektorová grafika

NÁZEV DUM: **Práce s odebíráním a přidáváním**

Anotace:	Pracovní list seznamuje studenta s prací ve 3D prostoru, jakým způsobem lze 3D vytvářet. Dále se studen učí přidávat a odebírat pomocí vysunutí v programu solidworks.
Autor:	Miroslav Polák Dis.
Datum vytvoření DUM:	Leden 2013
Klíčová slova:	Přidání vysunutím, odebrání vysunutím, inteligentníkóta
Jazyk:	čeština
Druh učebního materiálu:	Pracovní list
Stupeň a typ vzdělávání:	Střední odborné vzdělávání
Ročník:	2 ročník dle oboru v souladu ŠVP
Typická délka použití:	cca 45 min
Očekávaný výstup:	Student umí vytvořit 3D obrazec pomocí přidávání, odebírání vysunutím.
Speciální vzdělávací potřeby	žádné

Řešení:

1. **Skica**
   a. **Obdelník s počátkem v rohu**
   b. **Inteligentní kóta**
2. **Prvky**
   a. **Přidání vysunutím**
3. **Skica**
   a. **Načrtnout osu jako uhlopříčku čtverce na libovolné straně**
   b. **Do středu vložit kružnici o D12**
4. **Prvky**
   a. **Odebrání vysunutím**
5. **Skyca**
   a. **Načrtnout osu jako uhlopříčku čtverce na libovolné straně**
   b. **Pomocí kóty umístím 2 kružnice 14 od středu osy**
6. **Prvky**
   a. **Odebrání vysunutím**

7. **Skyca**
    a. **Načrtnout osu jako uhlopříčku čtverce na libovolné straně**
    b. **Pomocí kóty umístím 3 kružnice na osu se středy vzdálené o 15**
8. **Prvky**
    a. **Odebrání vysunutím**
9. **Skyca**
    a. **Načrtnout dvě svislé úsečky ve vzdálenosti 12,5 po obou stranách od středu čtverce**
    b. **Nakreslit kružnice o vzdálenosti 14 od středu úsečky**
10. **Prvky**
    a. **Odebrání vysunutím**
11. **Skyca**
    a. **Načrtnout 2 úhlopříčky**
    b. **Do středu úhlopříček vložíme kružnici**
    c. **Další čtyři kružnice vložíme do vzdálenosti 14 od středu prostřední kružnice**
12. **Prvky**
    a. **Odebrání vysunutím**
13. **Skyca**
    a. **Načrtnout dvě svislé úsečky ve vzdálenosti 12,5 po obou stranách od středu čtverce**
    b. **Do středu úseček vložíme kružnice**
    c. **po obou stranách na úsečku vložíme kružnice do vzdálenosti 14 od střední kružnice**
14. **Prvky**
    a. **Odebrání vysunutím**
15. **Zaoblení**
    a. **Vyberu ve futuremanageru celou kostku tj. skicu čtverce**
    b. **Zvolím Prvky->zaoblit**