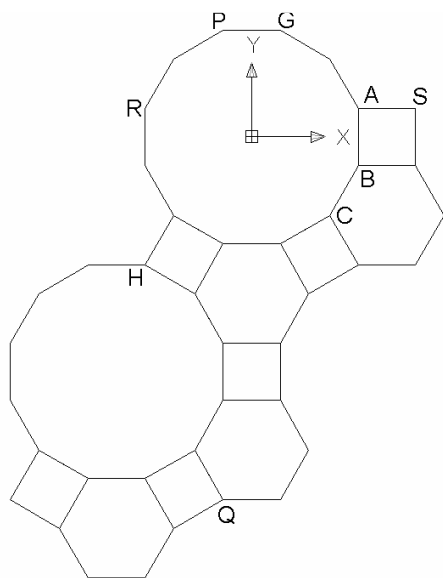


CSEMPÉZÉS A (12, 6, 4) ARCHIMÉDESZI MOZAIK SZERINT



Beállítások

Rajzok létrehozása – Alapértékek – Metrikus

Formátum: Pontstílus: +

Tárgyraszter: beállítások (jobb gomb): *Végpont*

Eszköztárak: *Árnyalás, Központi et, Módosítás, Nézet, Objektumtulajdonságok (fóliák kezelése), Rajzolás, Szilárdtestek*; (ezek legyenek a felületen).

Fóliák – Új: 1. *Tizenkétszögek*, világos szürke;

2. *Hatszögek*, kék; 3. *Négyszögek*, piros.

Egy-egy csempelap elkészítése

Az 1. *Tizenkétszögek* fóliáján:

Poligon: oldalszám: 12; középpont: 0, 0; köré írt kör (K); sugara: 70.

Nézet – Zoom – Terjedelem.

Lemez: A tizenkétszöget lemezzé alakítjuk.

Kihúzás: a tizenkétszög-lemezt; magasság 7; szűkítési szög 0.

Nézet – 3D-keringés: általános nézetet beállítása.

Lekerekítés: a fedőlap (z irányában) egyik élére; sugár 5, majd sorra a fedőlap többi éle.

Felülnézet

A 3. *Négyszögek* fóliáján:

Poligon: oldalszám: 4; Él (É); végpontok: AB.

Lemez: A négyszöget lemezzé alakítjuk.

Kihúzás: a négyszög-lemezt; magasság 7, szűkítési szög 0.

A többi *fóliát* láthatatlanra állítjuk.

Nézet – Zoom – Ablak: a négyszöget középre állítjuk.

Nézet – 3D-keringés: általános nézetet beállítása.

Lekerekítés: a fedőlap (z irányában) egyik élére; sugár 5, majd sorra a fedőlap többi éle.

Felülnézet

A 2. *Hatszögek* fóliáján (kezdetben a többi fólia is látható legyen):

Nézet – Zoom – Terjedelem.

Poligon: oldalszám: 6; Él (É); végpontok: BC.

Lemez: A hatszöget lemezzé alakítjuk.

Kihúzás: a hatszög-lemezt; magasság 7; szűkítési szög 0.

A többi *fóliát* láthatatlanra állítjuk.

Nézet – Zoom – Ablak: a hatszöget középre állítjuk.

Nézet – 3D-keringés: általános nézetet beállítása.

Lekerekítés: a fedőlap (z irányában) egyik élére; sugár 5, majd sorra a fedőlap többi éle.

Felülnézet

További példányokat hozunk létre a téglarács szerinti kövezés előkészítéseként

A 0. fóliát állítjuk be aktuálisnak (igazából mindegy), de a többi is látható legyen.

Kiosztás: Poláris; Közepont 0, 0; Elemek száma: 3; Kitöltött szög: -120; Objektumok: a négyszöglap és a hatszöglap; Előnézet; Elfogadás (szükség esetén módosítás).

Nézet – Zoom – Terjedelem.

Törlés: az utolsó hatszöglapot töröljük az ábrának megfelelően.

Másolás: a meglévő lemezeket; a GH vektorral eltoljuk, az ábra szerinti elrendezés előállítva.

A kövezés elkészítése

Kiosztás: Négyszögletes: 3 sor, 6 oszlop; Sortávolság: PQ (sorrend!); Oszloptávolság: RS (sorrend!); Objektumok: minden lap; Előnézet; Elfogadás (szükség esetén módosítás).

Nézet – Zoom – Terjedelem.

Gouraud árnyalás; 3D keringés; Fóliák ki/be kapcsolása.

Vágjunk ki a csempézésből egy téglalap belsejébe eső területet: **Kettészél** (Szilárdtestek et.)