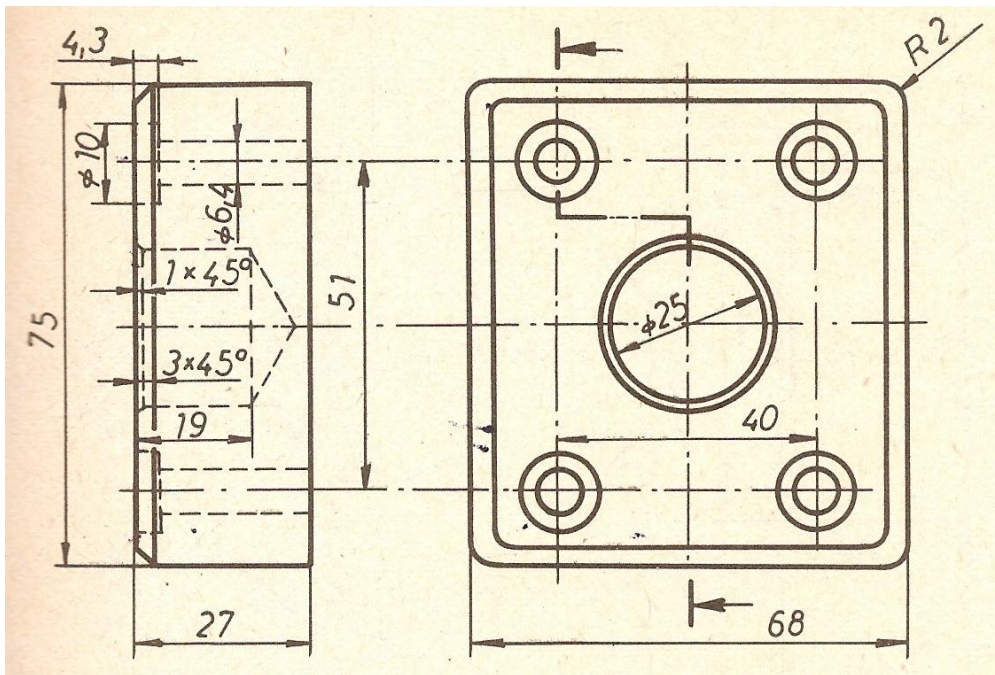
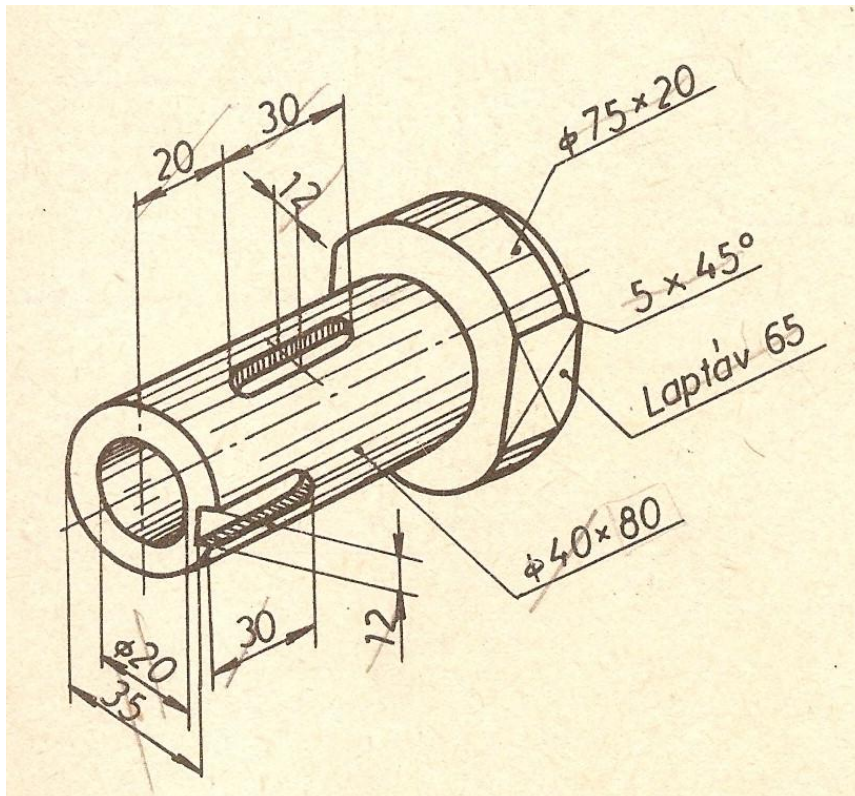


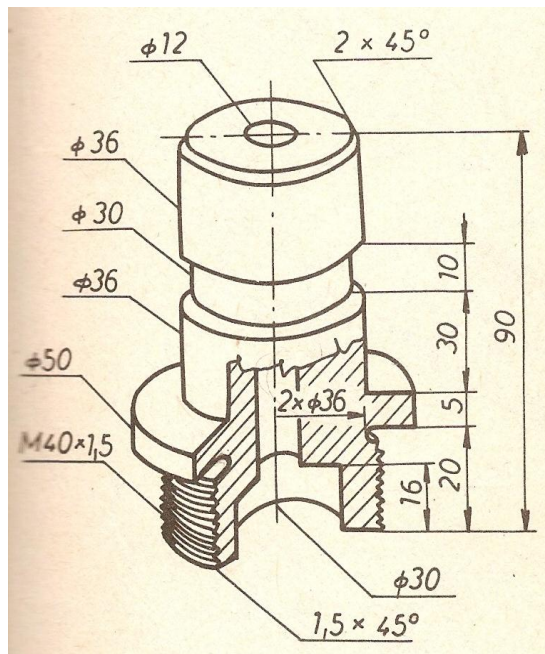
2. Feladat: a megoldás során az alkatrész jobb nézetét alakítsa át lépcsős metszetté. A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



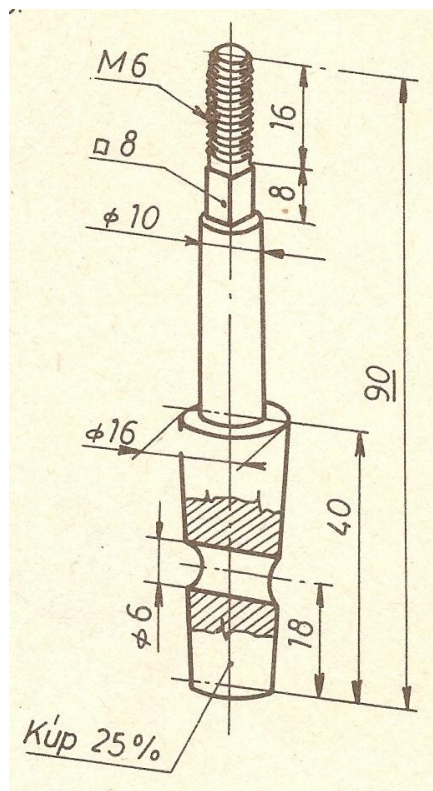
3. Feladat: az alkatrész gyártásához szükséges nézeteinek ábrázolása kitörés és szelvény alkalmazásával. A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



4. Feladat: a menetes alkatrész gyártásához szükséges nézeteinek ábrázolása, a csavarmenetek jelképes jelölése és méretmegadása. A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



5. Feladat: a menetes alkatrész gyártásához szükséges nézeteinek ábrázolása, a csavarmenetek jelképes jelölése és méretmegadása. A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



Technical drawing of a mechanical part, likely a bolt or screw, with dimensions in millimeters. The drawing shows a perspective view of the part. Key dimensions include: total length (Teljes hossz: 108), head diameter ($\phi 45$), head thickness (21), head radius (R3), head width (32), head height (4), head width (6), thread pitch (M24 x 2), thread length (32), thread diameter ($\phi 20$), and chamfer dimensions (1 x 45°, 2 x 45°).

c.

$\phi 6,4$ (3 furat) $\phi 40$ osztókorön

12

2

$\phi 30$

$\phi 50$

4

25

4

$\phi 30$

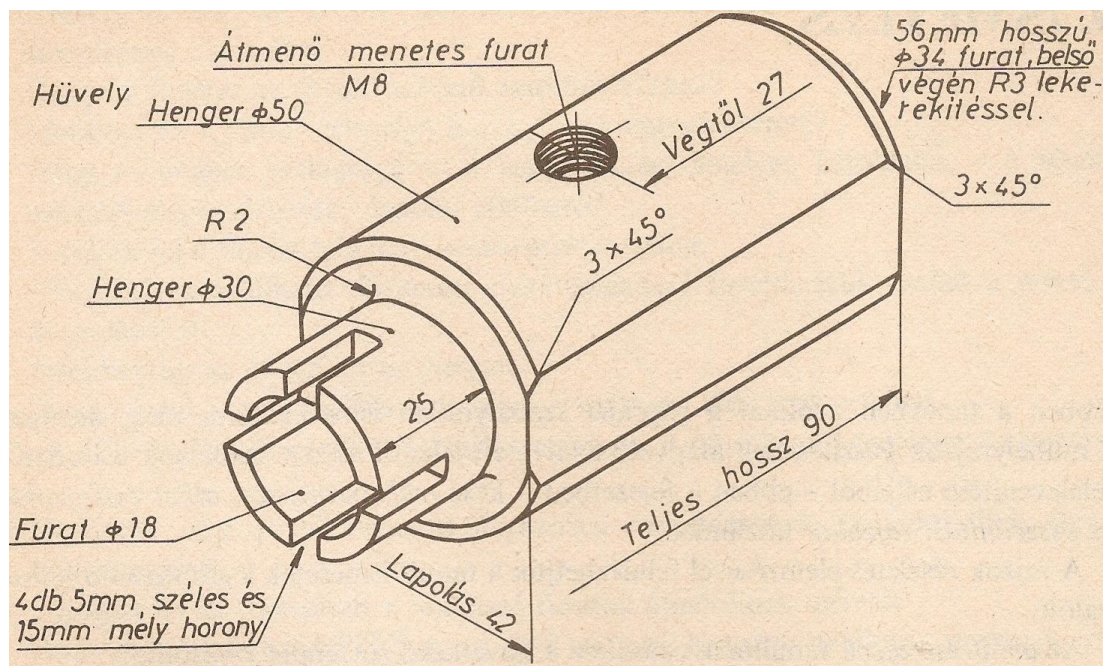
Menetes hüvely
M10-es menetes furat
furatmélység: 12
hasznos menethossz : 10

Technical drawing of a shaft-hub connection (Oldham coupling). The drawing shows a cross-section of the assembly with the following dimensions and tolerances:

- Outer diameter of the hub: $\phi 100$
- Inner diameter of the hub: $\phi 72$
- Key width: $10H7$
- Key height: 8
- Key length: 52 ± 0.2
- Hub thickness: 22
- Shaft diameter: $\phi 48H7$
- Shaft length: 64
- Shaft fillet radius: $R2$
- Shaft chamfer: $2 \times 45^\circ$

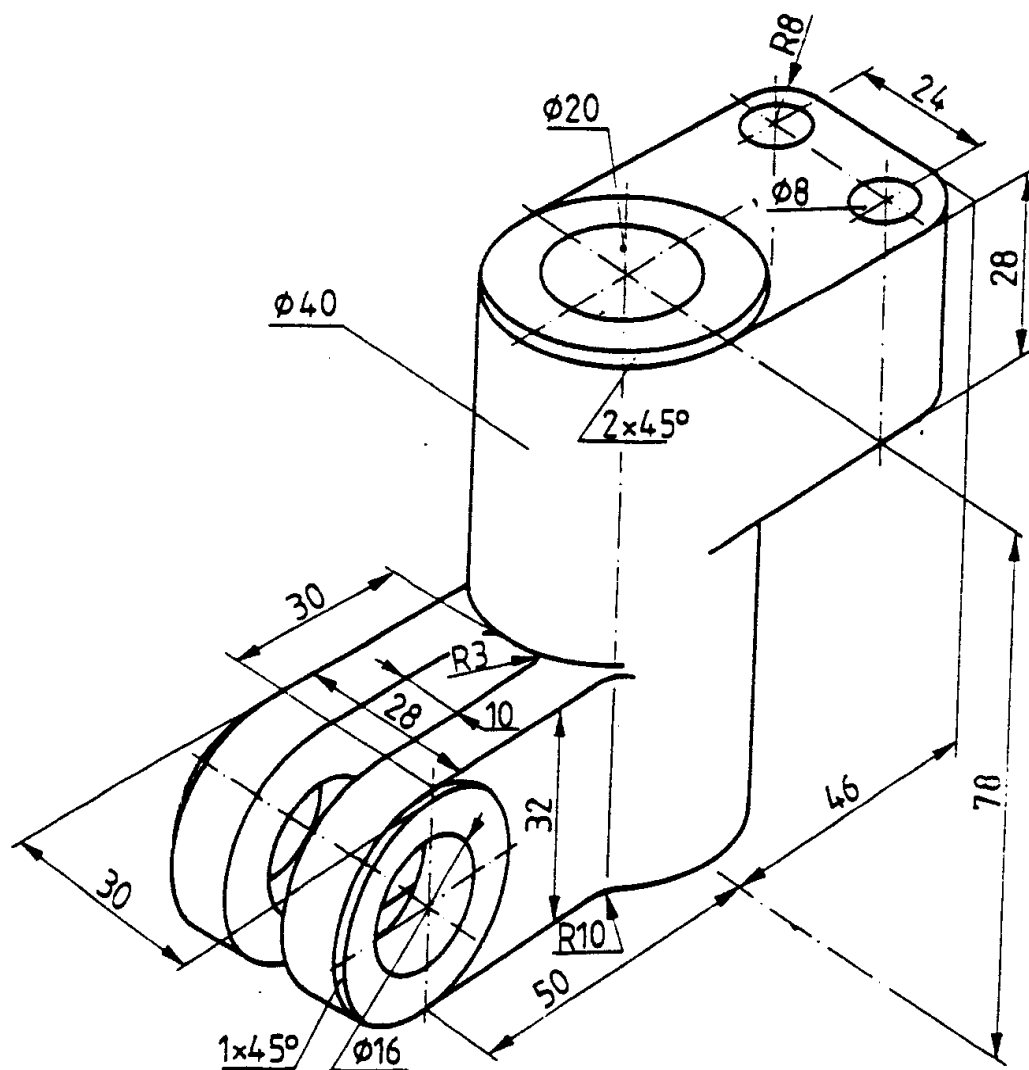
Oldham tengelykapcsoló tárcsa

10. Feladat: a képen látható hüvely gyártásához szükséges nézeteinek elkészítése. A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



[illegible]

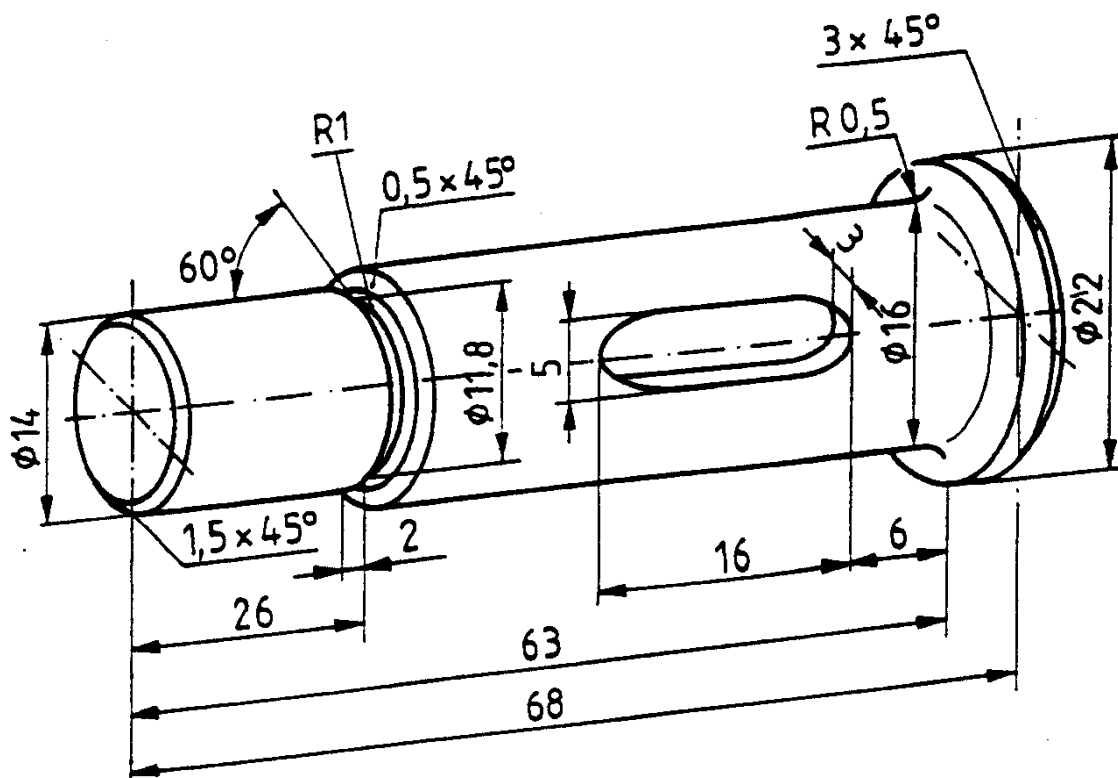
13. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



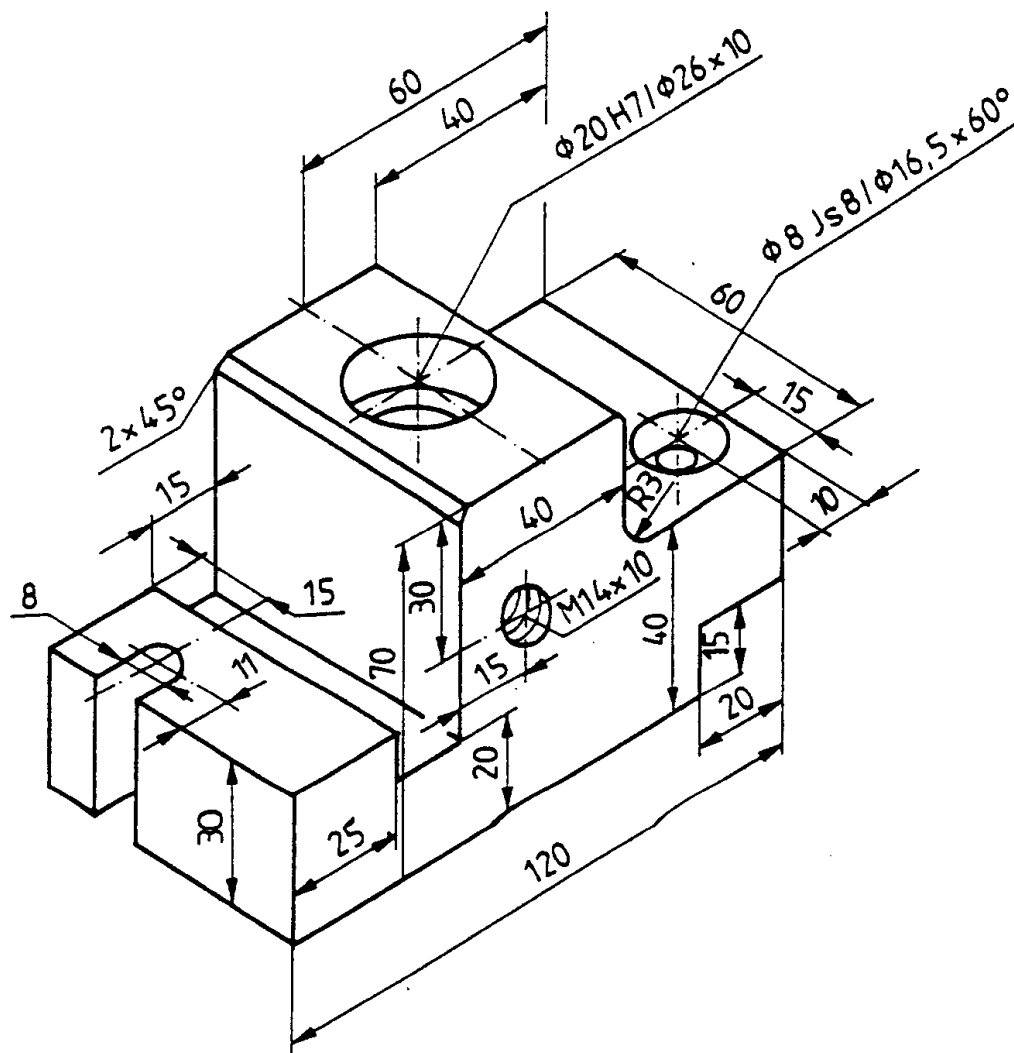
Isometric drawing of a mechanical part. The part consists of a base plate and two vertical blocks. The base plate has a total length of 77 and a width of 44. The left vertical block has a height of 35 and a width of 22. The right vertical block has a height of 24 and a width of 30. The distance between the inner faces of the two vertical blocks is 41. The left vertical block has a semi-circular cutout with a radius of R 7,5. The right vertical block has a circular hole with a diameter of $\varnothing 7 / \varnothing 13 \times 3$. The base plate has a thickness of 7. The left vertical block has a width of 10 and a height of 10. The right vertical block has a width of 10 and a height of 10. The distance between the outer faces of the two vertical blocks is 22. The distance between the outer faces of the two vertical blocks is 22.

Isometric view of a mechanical part. Dimensions include: 12, 52, 26, 90, 12, 10, R27, 51, 4, 25, 104, R27, $\phi 29$, 33, 54, 8, 24, 39, 17.

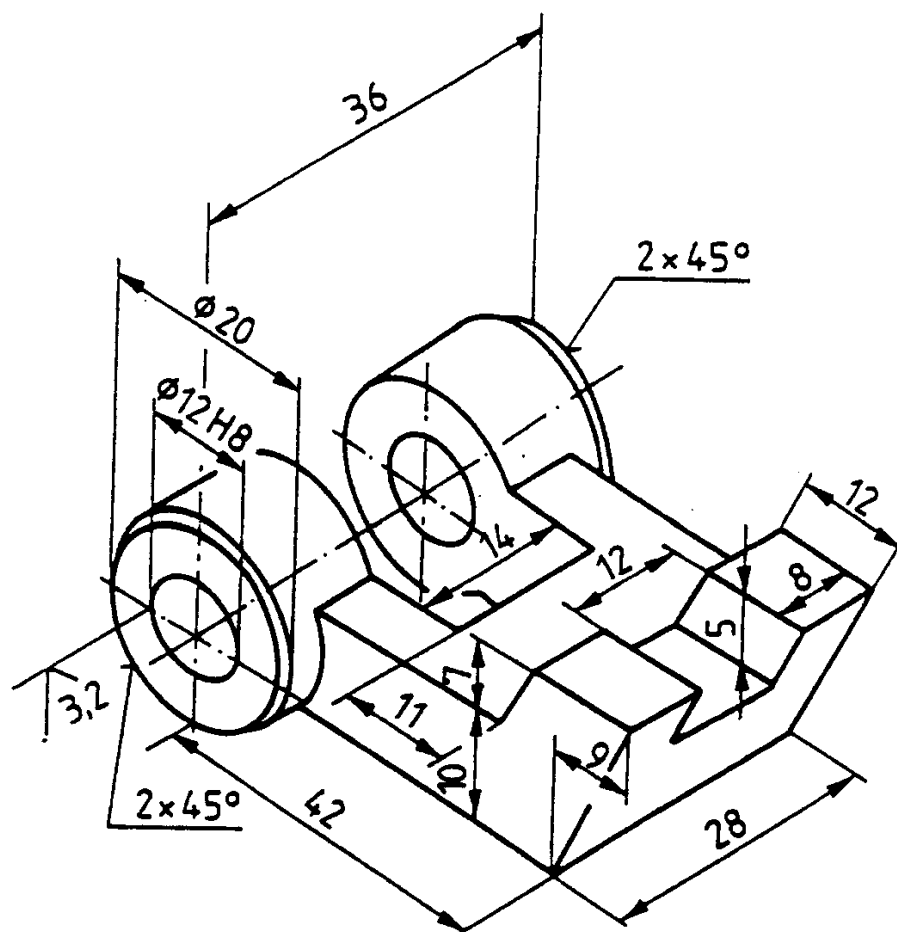
16. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



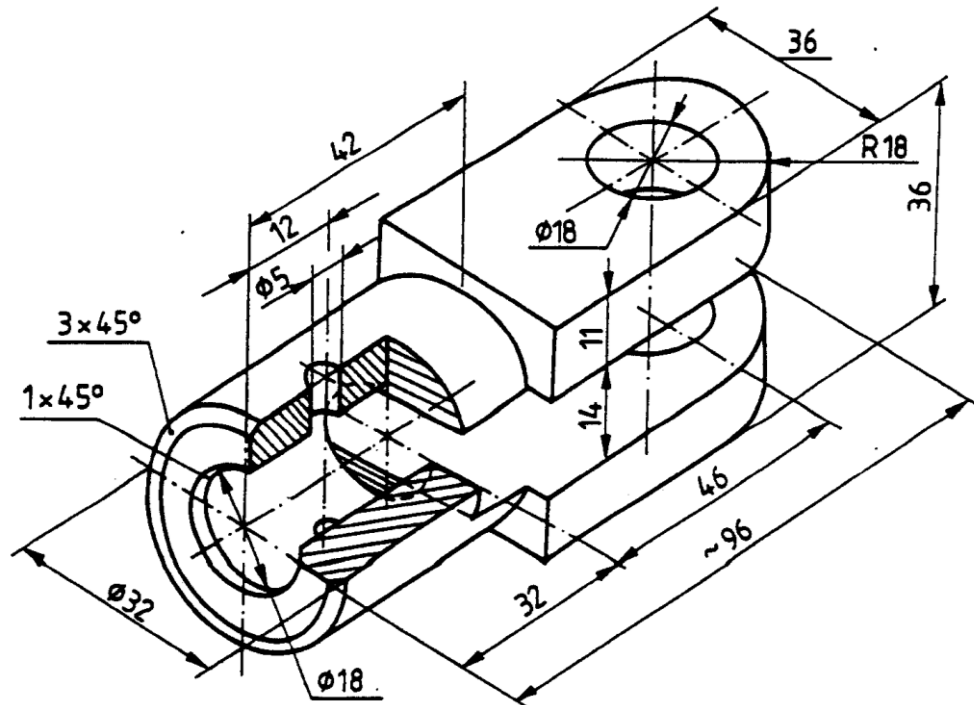
17. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



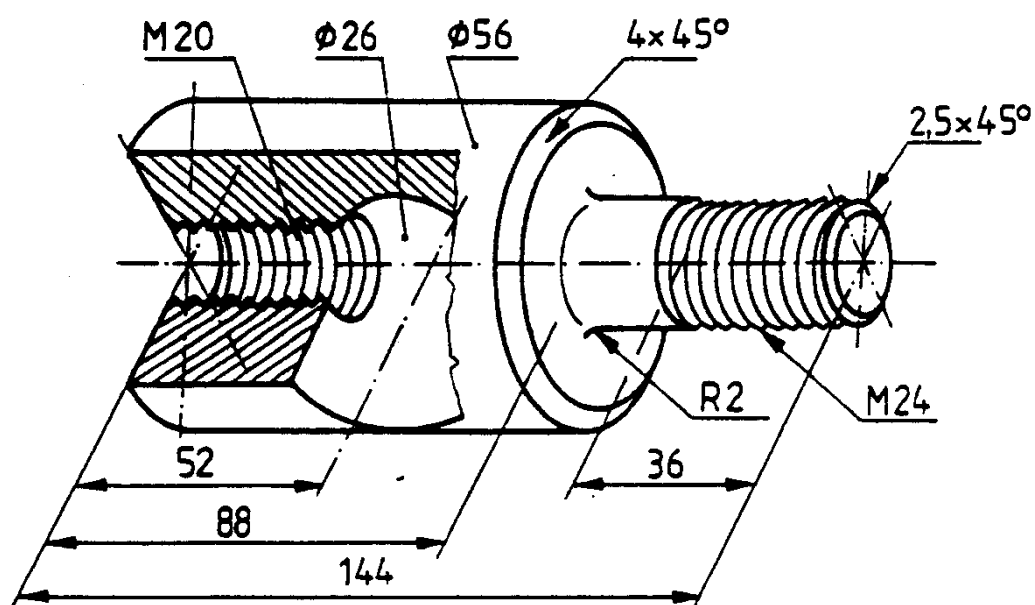
18. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



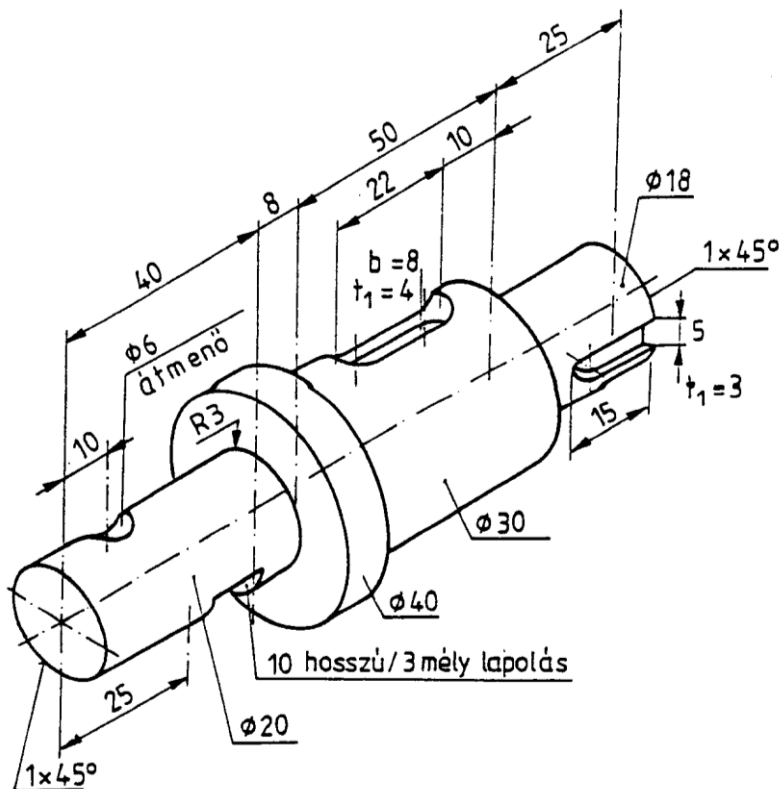
19. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



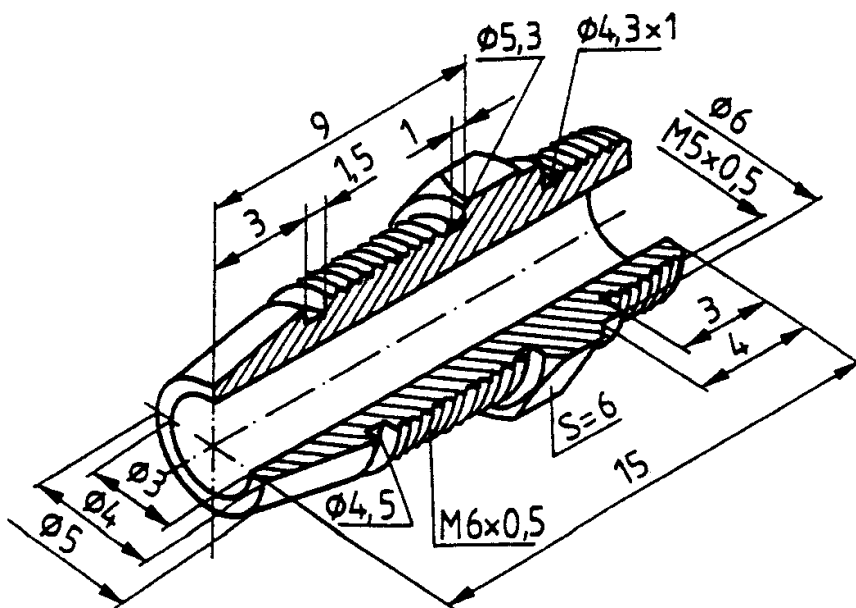
20. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



21. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



22. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!



23. Ábrázolja az alkatrészt! Csak annyi vetületet/nézetet, metszetet/ rajzoljon, amennyi az alkatrészt egyértelműen meghatározza! Adja meg a méreteket! A rajzokon látható méreteket tekintse tájékoztató jellegűnek! Feladatánál a mérethálózatot gyárthatósági és mérhetőségi szempontok figyelembevételével, valamint a szakirodalom (jegyzetek) ajánlásait betartva építse fel! Szükség esetén egyeztessen a CAD szoftveres gyakorlatvezetőjével!

