

## MŰSZAKI ÁBRÁZOLÁS II.

### 1.sz. Alkalmazástechnikai feladat

Készítse el A4-es dipa rajzlapra ceruzával a „Csonka testek vetületei” c. rajzokat.

A csonka testek különböző alkatrészeket szimbolizálnak, melyek műhelyrajzait kell elkészíteni mérethálózat nélkül. A feladat gyakoroltatja a vetületi ábrázolást és elősegíti a térlátást. Későbbiekben segítséget nyújt a valós alkatrészek műhelyrajzainak elkészítésénél a különböző alakrajzosságok láthatóságának és kontúrvonalainak jelölésének eldöntésében.

A névsorban szereplő sorszámanak megfelelően válassza ki a táblázatból a csonka testeket és rajzolja meg azok vetületeit a Műszaki ábrázolás I. tantárgy kereteiben elsajátított vetületi ábrázolással a rajzi szabályoknak megfelelően. Három vetületet alkalmazzon. Minden testet külön rajzlapra készítse el a következő kritériumok alapján. Az egyes élek, felületek távolságait arányosan válassza meg a kiírásban szerelő méreteken belül.

Használja a szabványos nagy szövegmezőt! A keret 5mm!

**Beadási határidő: a kiadástól számított 2. hét, kizárólag a gyakorlati órákon!**

Kocka méretei: 60x60x60mm

Gúla méretei: 60x60mm h=80mm

Henger méretei: Ø50mm h=80mm

Kúp méretei: Ø50mm h=80mm

Gömb mérete: Ø60mm

#### Jelölések:

Kocka: KO-X

Gúla: GU-X

Henger: HE-X

Kúp: KU-X

Gömb: GO-X

X= a test sorszáma

#### Segédlet:

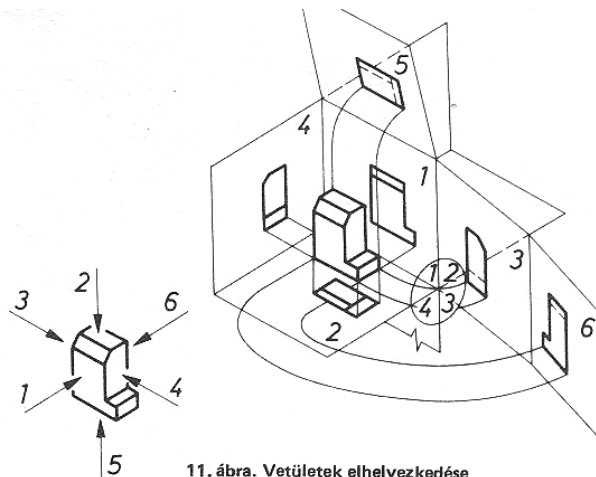
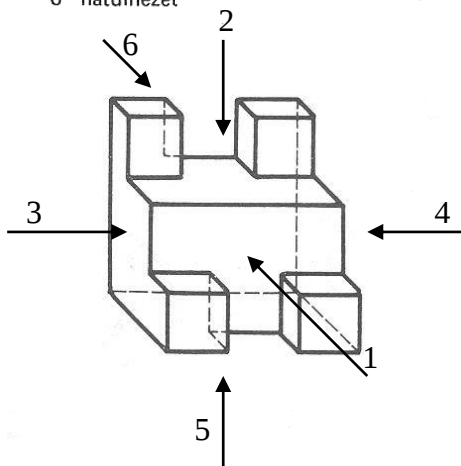
##### A vetületek elhelyezkedése

Műszaki rajzokon a tárgyat derékszögű vetítéssel kell ábrázolni.

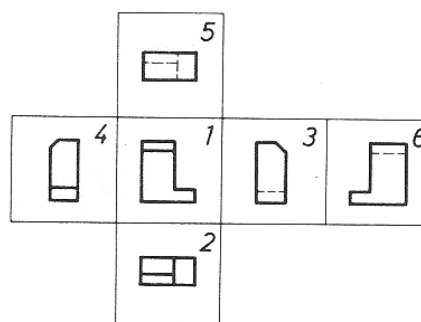
A vetületeket a 11. és a 12. ábra szerint kell elhelyezni.

Az egyes nézetek elnevezése:

- 1 előlnézet (főnézet)
- 2 felülnézet
- 3 balnézet
- 4 jobbnézet
- 5 alulnézet
- 6 hátulnézet



11. ábra. Vetületek elhelyezkedése



12. ábra. Vetületek azonosítása

Táblázat a feladat kiválasztáshoz

| Sorszám  | Testek jelölései és sorszmái |    |    |    |    |
|----------|------------------------------|----|----|----|----|
|          | KO                           | GU | HE | KU | GO |
| 1. ; 41  | 1                            | 40 | 1  | 40 | 1  |
| 2. ; 42  | 2                            | 39 | 2  | 39 | 2  |
| 3. ; 43  | 3                            | 38 | 3  | 38 | 3  |
| 4. ; 44  | 4                            | 37 | 4  | 37 | 4  |
| 5. ; 45  | 5                            | 36 | 5  | 36 | 5  |
| 6. ; 46  | 6                            | 35 | 6  | 35 | 6  |
| 7. ; 47  | 7                            | 34 | 7  | 34 | 7  |
| 8. ; 48  | 8                            | 33 | 8  | 33 | 8  |
| 9. ; 49  | 9                            | 32 | 9  | 32 | 9  |
| 10. ; 50 | 10                           | 31 | 10 | 31 | 10 |
| 11. ; 51 | 11                           | 30 | 11 | 30 | 11 |
| 12. ; 52 | 12                           | 29 | 12 | 29 | 12 |
| 13. ; 53 | 13                           | 28 | 13 | 28 | 13 |
| 14. ; 54 | 14                           | 27 | 14 | 27 | 14 |
| 15. ; 55 | 15                           | 26 | 15 | 26 | 15 |
| 16. ; 56 | 16                           | 25 | 16 | 25 | 16 |
| 17. ; 57 | 17                           | 24 | 17 | 24 | 17 |
| 18. ; 58 | 18                           | 23 | 18 | 23 | 18 |
| 19. ; 59 | 19                           | 22 | 19 | 22 | 19 |
| 20. ; 60 | 20                           | 21 | 20 | 21 | 20 |
| 21. ; 61 | 21                           | 20 | 21 | 20 | 21 |
| 22. ; 62 | 22                           | 19 | 22 | 19 | 22 |
| 23. ; 63 | 23                           | 18 | 23 | 18 | 23 |
| 24. ; 64 | 24                           | 17 | 24 | 17 | 24 |
| 25. ; 65 | 25                           | 16 | 25 | 16 | 25 |
| 26. ; 66 | 26                           | 15 | 26 | 15 | 26 |
| 27. ; 67 | 27                           | 14 | 27 | 14 | 27 |
| 28. ; 68 | 28                           | 13 | 28 | 13 | 28 |
| 29. ; 69 | 29                           | 12 | 29 | 12 | 29 |
| 30. ; 70 | 30                           | 11 | 30 | 11 | 30 |
| 31. ; 71 | 31                           | 10 | 31 | 10 | 31 |
| 32. ; 72 | 32                           | 9  | 32 | 9  | 32 |
| 33. ; 73 | 33                           | 8  | 33 | 8  | 33 |
| 34. ; 74 | 34                           | 7  | 34 | 7  | 34 |
| 35. ; 75 | 35                           | 6  | 35 | 6  | 35 |
| 36. ; 76 | 36                           | 5  | 36 | 5  | 36 |
| 37. ; 77 | 37                           | 4  | 37 | 4  | 37 |
| 38. ; 78 | 38                           | 3  | 38 | 3  | 38 |
| 39. ; 79 | 39                           | 2  | 39 | 2  | 39 |
| 40. ; 80 | 40                           | 1  | 40 | 1  | 40 |

