67. MEGYEI IFJÚ TECHNIKUSOK VERSENYE 2025.

ÍRÁSBELI TUDÁSFELMÉRŐ MEGOLDÁSAI

7. OSZTÁLY

I. feladatsor – minden helyes válasz 1 pontot ér

1. IGEN
2. NEM
3. IGEN
4. NEM
5. IGEN
6. IGEN
7. NEM

II. feladatsor – minden helyes válasz 1 pontot ér

1. önthetőségnek
2. lemezek, szalagok, fóliák, rudak, profilok, csövek
3. bonthatatlan
4. pontozó
5. pozíciós
6. térbeli
7. vonalkázás/sraffolás

III. feladatsor – minden helyes válasz 1 pontot ér

1. c
2. b
3. a
4. b
5. a
6. d

IV. feladatsor

21. – minden helyes válasz 1 pontot ér

1. c
2. d
3. b
4. a

**V. feladatsor**

22. (összesen 8 pont)

a metszet elölnézetének pontos megrajzolása és elhelyezése az alaprajzhoz viszonyítva, 20 mm-es eltolással …… 1 pont

a metszett felület pontos jelölése (vonalkázás – azonos sűrűségű és 45°-os szögű) ………………… 1 pont

a kocka oldalának mérete pontosan méretezve (50) ………………………………………………………………… 1 pont

a furat pontos méretezése, átmérő (Ø28) és mélység 15 mm ………………………………………………… 1 pont

a furat pontos méretezése, átmérő (Ø12) és mélység 35 mm ………………………………………………… 1 pont

a középvonalak pontos jelölése szaggatott-pontozott vékony vonallal …………………………………… 1 pont

a méretarány helyes megadása és a metszet neve helyesen beírva ………………………………………… 1 pont

a vonaltípusok helyes alkalmazása és a rajz tisztasága (radírozás és javítás nyomai nélkül) ……… 1 pont

**Megjegyzés:** Mivel egy kocka alakú testről van szó, akkor is helyes a megoldás, ha a külső méret csak egyszer van méretezve, jellel vagy anélkül a szám előtt. A (Ø28) és (Ø12) furatok méretezhetők a vetület fölött, alatt vagy a furaton belül is. A furatmélység a vetület bal vagy jobb oldalán is feltüntethető.

**A méretektől való eltérés megengedett: ±1 mm.**

Megoldás:

**15**

**35**

**A**

**A**

**M 1:1**

**Metszet A-A**

**φ 28**

**50**

**φ12**

23. (összesen 8 pont)

mindhárom ortogonális vetület helyesen elhelyezve ………………………………………………………… 1 pont

a vetületek közötti távolságok egyenlők (15 mm) ……………………………………………………..……… 1 pont

az elölnézet helyesen és pontosan megrajzolva ………………………………………………………………… 1 pont

az oldalnézet helyesen és pontosan megrajzolva és elhelyezve ………………………………………… 1 pont

az alaprajz helyesen és pontosan megrajzolva és elhelyezve ……………………………………………… 1 pont

a nem látható élek helyesen jelölve az alaprajzban és az oldalnézetben …………………………… 1 pont

a méretek háromszöggel pontosan lemérve, és a méretarány helyesen feltüntetve (M 1:1).1 pont

a vonaltípusok helyesen alkalmazva, a rajz rendezett (nincs radírozás vagy javítás nyoma).. 1 pont

Megoldás:

**M 1:1**

**A méretektől való eltérés megengedett: ±1 mm.**

ÖSSZESEN: 40 pont