

**67. IFJÚ TECHNIKUSOK VERSENYE 2025.**

**Az írásbeli dolgozat megoldókulcsa**

**7. OSZTÁLY**

**I. FELADATCSOPORT – Minden helyes válasz 1 pontot ér**

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

**II. FELADATCSOPORT – Minden helyes válasz 1 pontot ér**

1. fémipar
2. fekete
3. behatolás
4. előtt
5. patina
6. térbeli
7. nyers vas

**III. FELADATCSOPORT – Minden helyes válasz 1 pontot ér**

16. d
17. b
18. b
19. a
20. c
21. c

**IV. FELADATCSOPORT – Minden helyes válasz 1 pontot ér**

- 22.
1. b
2. d
3. a
4. c

**V. FELADATCSOPORT –**

23. (Összesen 8 pont)

1. A helyesen megrajzolt vetület (előlnézet) a megadott méretarányban,  $\pm 1$  mm eltéréssel – 1 pont
2. A láthatatlan élek helyes jelölése szaggatott vonallal – 1 pont
3. A kocka alapjának helyes méretezése, megfelelő szimbólummal ( $\square 30$ ) – 1 pont
4. A téglalap alakú furat helyes méretezése a műszaki rajzon, megfelelő szimbólummal ( $\square 20$ ) a mérőszám mellett – 1 pont

5. A középvonal helyes jelölése a műszaki rajzon (szaggatott-pontos vonallal) – 1 pont
6. A téglalap hosszúságának helyes méretezése – 1 pont
7. A rajz méretaránya M 2:1 helyes jelölése – 1 pont
8. A rajz tisztasága (nem látható radírozás és javítási nyomok) – 1 pont

**(elfogadható a bal oldalon és felül pontosan beméretezett rajz is)**

**Slika 1.**

24. (összesen 7 pont)

1. A három helyesen elhelyezett ortogonális projekció és a 10 mm távolság – 1 pont
2. A helyesen megrajzolt előlnézet – 1 pont
3. A helyesen megrajzolt és elhelyezett oldalnézet – 1 pont
4. A helyesen megrajzolt és elhelyezett alaprajz – 1 pont
5. A méretek pontos kimérése ( $\pm 1$  mm eltérés), és a M1:1 méretarány helyes jelölése – 1 pont
6. A láthatatlan élek helyes jelölése alaprajzon és oldalsó nézeten – 1 pont
7. A vonaltípusok helyes használata és a rajz tisztasága (nem látható radírozás és javítási nyomok) – 1 pont

**Slika 2.**

**ÖSSZES PONTSZÁM: 40 PONT**