**Agencija za odgoj i obrazovanje Hrvatska zajednica tehničke kulture**



# 67. IFJÚ TECHNIKUSOK MEGYEI VETÉLKEDŐJE 2025.

**ÍRÁSBELI TUDÁSFELMÉRŐ – 5. osztály**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

A tanuló jelszava:

(egy ötjegyű szám és egy szó)

## Összes elérhető pontszám: 40

**Elért pontszám:**

## A teszt megoldottságának százaléka:

A bizottság tagjainak aláírása:

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(hely és dátum)

### feladattípus

Ebben a feladattípusban igaz vagy hamis állításokat találsz. Ha az állítás igaz, karikázd be az IGEN szót, ha hamis, akkor a NEM szót.

1

1

1

1

1

1

1

1

**9**

* 1. A tájékoztató táblák az úton található veszélyekre és azok jellegére figyelmeztetnek.

IGEN NEM

* 1. Ha egy kereszteződésben forgalomszabályozás van, az azonos jelentőségű utak találkozását jelenti.

IGEN NEM

* 1. A modell egy műszaki alkotás megjelenését és működését mutatja be.

IGEN NEM

1

* 1. Az utasító táblák tiltásokat, korlátozásokat jeleznek és információt nyújtanak a

közlekedésről.

IGEN NEM

* 1. A fa, a kő és a bőr természetes anyagok.

IGEN NEM

* 1. Az A3 papírméret 297 x 210 mm.

IGEN NEM

* 1. A tölgy és a dió keményfának számítanak.

IGEN NEM

* 1. Az összeállítási rajz olyan műszaki rajz, amelyen a pozíciók külön-külön vannak méretezve.

IGEN NEM

* 1. A fő méretvonalat mérővonalnak is nevezik.

IGEN NEM

### feladattípus

Ebben a feladattípusban olyan mondatokat találsz, amelyekből hiányzik egy vagy több szó. A mondat akkor lesz teljes és helyes, ha beírod a megfelelő szót vagy szavakat a vonalra.

1. A lefelé mutató egyenlő oldalú háromszög alakú közlekedési tábla azt jelzi,

1

hogy olyan útra hajtasz rá, amelynek \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ van.

1

1. Az úttesten, amely mellett nincs járda, a gyalogosok a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oldalon közlekednek.

1

1. A rajzolt és a valóságos méret arányát \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nevezzük.

1

1. A műszaki rajzon a méretek szabványos jelölését \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nevezzük.

1

1. A veszélyt jelző táblák arról ismerhetők fel, hogy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ alakúak.

### feladattípus

Ebben a feladattípusban minden kérdéshez 4 válaszlehetőség tartozik, amelyek közül csak egy a helyes. Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

1. Ha a papírlap mérete 297 x 420 mm, akkor az:

1

* 1. A1
  2. A3
  3. A2
  4. A5

1

1. A tájékoztató táblák alakja általában:
   1. kör
   2. háromszög
   3. négyszög
   4. nyíl

1

1. A faforgácslap (forgácslemez) ebből készül:
   1. több réteg léc, furnérral borítva
   2. páratlan számú furnérréteg, egymásra merőlegesen illesztve, tekintettel a göbökre
   3. több réteg fűrészpor préselve és ragasztva
   4. több réteg fűrészpor és furnér

**8**

1. A használati tárgyak készítésére előrelátott fa neve:

1

1. használati fa
2. mechanikai fa
3. keményfa
4. műszaki fa

1

1. A red and white sign with black numbers

   AI-generated content may be incorrect.A képen látható közlekedési tábla a következő csoportba tartozik:
2. tájékoztató táblák
3. fényjelző rendszer
4. utasító táblák
5. veszélyt jelző táblák
6. A gyalogosnak a forgalomban itt kell közlekednie:

1

* 1. az út jobb oldalán
  2. az út bal oldalán
  3. az út közepén
  4. a járdán

1

1. Az ortogonális vetület rajzolásakor két méretet ábrázolunk:
2. a test hosszát és szélességét
3. a test szélességét és mélységét
4. a test magasságát és hosszát
5. a test szélességét és magasságát
6. A kocka palástját hat darab \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ alkotja:

1

1. prizma
2. négyzet
3. téglalap
4. csúcs
5. A hasíthatóság azt jelenti, hogy:

1

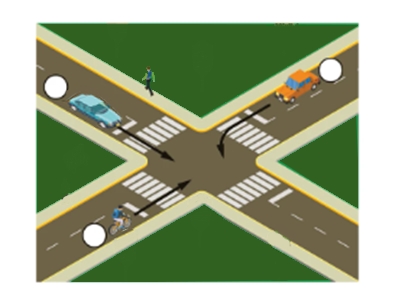
1. az anyag ellenállása az idegen test behatolásával szemben
2. hogy ellenáll az erőhatásnak
3. képesség a fa hosszanti hasítására ék beverésével
4. külső erő hatására megváltoztatja az alakját, majd visszanyeri eredeti formáját

**6**

### feladattípus

Ebben a feladatban minden járműhöz rendeld hozzá a megfelelő sorszámot! Az eredményeket a kép megfelelő helyére írd! Minden helyesen megadott szám 1 pontot ér.

1. Írd a fehér körökbe a járművek sorszámát az elsőbbségi szabályok szerint a kereszteződésen való áthaladáskor.



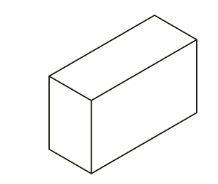
3

**3**

***V. feladattípus***

Olvasd el figyelmesen minden feladat utasítását, és rajzold meg a megoldást a műszaki rajzeszközök segítségével, a szabályok betartásával.

1. A hasáb oldalai: a = 15 mm, b = 30 mm, c = 40 mm. Rajzold meg a test derékszögű vetületeit természetes méretarányban! A műszaki rajzot nem kell méretezni. Jelöld meg a rajz méretarányát!



**Elölnézet**

**a**

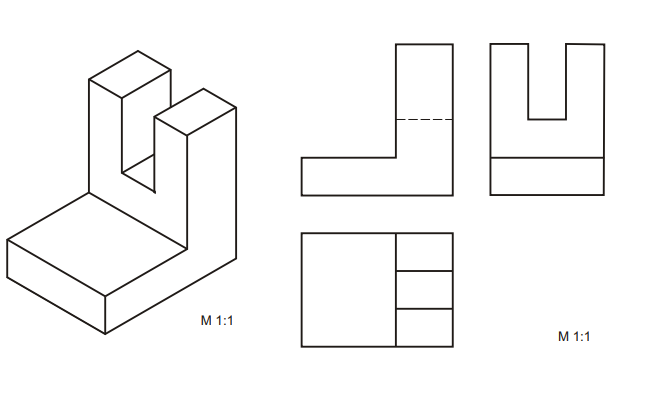
**b**

**c**

6

**6**

1. A műszaki rajzeszközök használatával rajzold meg és méretezd be a test elölnézeti, oldalnézeti és felülnézeti képét a műszaki rajzolás szabályainak megfelelően! A rajzon háromszöggel mérd meg a test mindhárom méretét! A vetületek között tarts 10 mm távolságot. Az elölnézeten a hosszméretet felül, az oldalnézeten a magasságot jobbra, a felülnézeten a szélességet balra méretezd be!



**N**

8

**8**