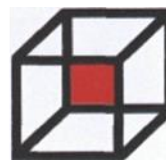




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



67. IFJÚ TECHNIKUSOK ISKOLAI VERSENYE

2025.

ÍRÁSBELI TUDÁSFELMÉRŐ – 5. osztály

A tanuló azonosítója: _____
(ötjegyű szám és szó)

Összpontszám: 40

Elért pontszám: _____

A teszt megoldásának százalékos aránya: _____

A bizottság tagjainak aláírása:

1. _____

2. _____

3. _____

(hely és dátum)

I. feladatcsoport

A következő állítások igazak vagy hamisak. Ha az állítás igaz, karikázd be az **IGEN** szót, ha hamis, karikázd be a **NEM** szót.

1. A közlekedés résztvevői a járművezetők, a gyalogosok és az utasok.
IGEN / NEM
2. A járda egy kiépített közlekedési felület, amely a gyalogosok mozgására szolgál.
IGEN / NEM
3. A közlekedési lámpán ugyanannyi jelzés van a járművek és a gyalogosok számára.
IGEN / NEM
4. A 4H jelzésű ceruza keményebb grafitot tartalmaz, mint a 4B jelzésű.
IGEN / NEM
5. A folyamatos (teljes) vastag vonal a látható éleket jelöli.
IGEN / NEM
6. Az egyenlő szárú háromszög szögei: 90° , 60° és 30° .
IGEN / NEM
7. A műszaki rajzon a méretek megjelölését méretezésnek nevezzük.
IGEN / NEM
8. A műszaki rajz elkészítése előírt szabványok szerint történik.
IGEN / NEM
9. A műszaki alkotások az emberi tudás, munka, készségek és a gépek, szerszámok használatának eredményei.
IGEN / NEM

II. feladatcsoport

A csoport feladatai hiányos mondatokat tartalmaznak. Hogy a mondat tökéletes és pontos legyen, a vonallal jelölt részeket egészítsd ki egy vagy több szóval!

1. Az a kétkerekű közlekedési eszköz, amelyet a vezető ereje hajt, a _____.
2. Rossz látási viszonyok között és éjszaka a kerékpárosoknak _____ kell viselniük.
3. Ha az út mellett nincs járda, a gyalogos a forgalmi sáv (úttest) _____ oldalán közlekedik.
4. A közlekedést az útkereszteződésben fényjelzéssel szabályozó eszközt _____ nevezzük.
5. A méretvonalakat és segédvonalakat _____ vonallal kell rajzolni.
6. A törvény szerint önállóan azok a személyek vezethetnek kerékpárt, akik betöltötték a _____ életévet.

III. feladatcsoport

A csoport minden feladatához négy válasz tartozik, amelyekből csak egy helyes. Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!







1. Az alábbi papírméretek közül melyiknek a legkisebb a felülete?
 - A) A4
 - B) A5
 - C) A3
 - D) A6
2. A műszaki rajz nemzetközi szabályai:
 - A) formátumok
 - B) dokumentumok
 - C) szabványok
 - D) megállapodások
3. A kemény ceruza jelölése:
 - A) AB
 - B) B
 - C) H
 - D) HB
4. A gyalogos köteles a kijelölt gyalogátkelőhelyen átkelni, ha az kevesebb mint:
 - A) 150 m-re van
 - B) 60 m-re van
 - C) 100 m-re van
 - D) 50 m-re van
5. A test derékszögű vetülete (ortogonális projekciója), amelyet előlről szemlélünk:
 - A) előlnézet
 - B) alaprajz
 - C) oldalnézet
 - D) pozíció
6. A gyalogosok az útkereszteződésben:
 - A) a kijelölt gyalogátkelőhelyen kívül, bal oldalon mennek át
 - B) a kijelölt gyalogátkelőhelyen mennek át
 - C) a kijelölt gyalogátkelőhelyen kívül, jobb oldalon mennek át
 - D) bárhol átkelhetnek, ha nincs jármű

7. Az alaprajzi vetületben kétféle mérhető méret van:

- A) hosszúság és magasság
- B) hosszúság és szélesség
- C) magasság és szélesség

IV. feladatcsoport

A csoport feladatait úgy kell megoldani, hogy minden közlekedési táblához hozzá kell rendelni a jelentését, amelyet egy betű jelöl. A megoldásokat írd a táblázat melletti megfelelő helyre! Minden pontos pár 1 pontot ér.

Szám	Közlekedési táblák	A közlekedési tábla jelentése	
1.		a) Kijelölt gyalogátkelőhely a közelben	1. _____
2.		b) Elsőbbségadás az ellentétes irányból érkező járműveknek	2. _____
3.		c) Kijelölt gyalogátkelőhely	3. _____
4.		d) Elsőbbséget biztosító út vége	4. _____
5.		e) Elsőbbséget biztosító út	5. _____
6.		f) Elsőbbség az ellenkező irányú járművek számára	6. _____

V. feladatcsoport

Figyelmesen olvasd el a feladat utasításait, majd a műszaki ábrázolás szabványait tiszteletben tartva, a műszaki ábrázoláshoz szükséges felszerelés segítségével rajzold le a megoldást!

24. Betartva a műszaki rajz szabványait, rajzolj és méretezz be három síkidomot M1:1 méretarányban:

- Egy 45 mm oldalhosszúságú négyzetet
- Egy 50 mm átmérőjű körvonalat, a középpont megjelölésével és beméretezve
- Egy 40 mm oldalhosszúságú egyenlő oldalú háromszöget, beméretezve az oldalait

25. A műszaki rajz eszközeivel rajzold meg a bemutatott test előlnézetét, oldalnézetét és alaprajzát, betartva a műszaki rajz szabályait. A hosszak: $d_1 = 10\text{ mm}$, $d_2 = 20\text{ mm}$, magasság: $v_1 = 10\text{ mm}$, $v_2 = 35\text{ mm}$ és a szélesség: 30 mm . A vetületek között 10 mm -es távolságot hagyj ki!

