



TECHNIKAI OLIMPIÁSZ

16. évfolyam, 2025/2026 tanév

kerületi forduló **B kategória**



TECHNIKAI OLIMPIÁSZ

16. évfolyam, 2025/2026 tanév

kerületi forduló

Módszertani utasítások az elméleti részhez

B kategória



A Technikai Olimpiász (TOKF) tizenhatodik évi kerületi fordulóját a 2025/2026-os tanévben a Műszaki Olimpia Szervezési Szabályzata alapján rendezik meg. A Technikai Olimpiászt (TO) a Szlovák Köztársaság Oktatási, Kutatási, Fejlesztési és Ifjúsági Minisztériuma hirdeti meg. Megszervezője pedig a Nemzeti Oktatási és Ifjúsági Intézet - NIVAM.



A B kategória számára a kerületi forduló **2026.1.2 van meghirdetve.**

A B kategória: az AI. 5 a 7. osztályaiba járó tanulók számára van megrendezve.

Az elméleti rész ismeretfelmérő tesztfeladatok megoldásából áll. Ezt a részt minden versenyző önállóan oldja meg. Minden versenyző a teszt megoldása során adott helyes/helytelen válasz alapján kap/nem kap pontokat. A kerületi fordulóban a versenyzőknek **12 kérdést kell megoldani.**



Pontszámok az egyes tesztfeladatok megoldásáért:

1. kérdés 0,5 p.	6. kérdés 2 p.	11. kérdés 1,5 p.
2. kérdés 0,5 p.	7. kérdés 2 p.	12. kérdés 2 p.
3. kérdés 0,5 p.	8. kérdés 2 p.	
4. kérdés 0,5 p.	9. kérdés 1,5 p.	
5. kérdés 2 p.	10. kérdés 2 p.	



A teszt megoldására szánt **maximális idő 20 perc.** A teszt befejezésének idejét rögzíteni kell - ez döntő a verseny összesített értékelésében egy lehetséges holtverseny esetén.



Az elméleti rész feladatának helyes megoldásával a versenyző maximum 17 pontot szerezhethet. A B kategóriás teszteknel tanulók önállóan dolgoznak. A B kategóriában a TO sikeres megoldója az, aki a TO elméleti és gyakorlati részéből legalább 70%-ot, azaz összesítve XY pontot ér el.

A HELYES VÁLASZOK:

Teoretikus ismeretfelmérő teszt

1. Karikázd be az alábbi szabályok közül azt, amelyik nem vonatkozik az iskolai műhelyre?

a) Csak a tanár jelenlétében dolgozunk.

b) A sérült munkaeszközöket csak rövid ideig használjuk.

(0,5 p)

c) Munka után kitakarítjuk a műhelyt.

d) Minden balesetet jelentünk a tanárnak

2. A villanykörte feltalálója: (a helyes választ karikázd be!)

a) Nikola Tesla

b) Štefan Banič

c) Thomas Alva Edison

d) Jozef Murgaš

(0,5 p)

3. Az emelő, a lejtő az ék a hengerkerék és a csiga az alább felsoroltak közül a következő csoportba tartoznak:

a) elektromos áramkörök típusai

b) egyszerű gépek

(0,5 p)

c) műszaki anyagok

d) famegmunkáló szerszámok

4. Húzd alá az alábbi anyagok közül, hogy melyiket állítják elő faapriték ragasztóval való préselésével?

szololit, farostlemez

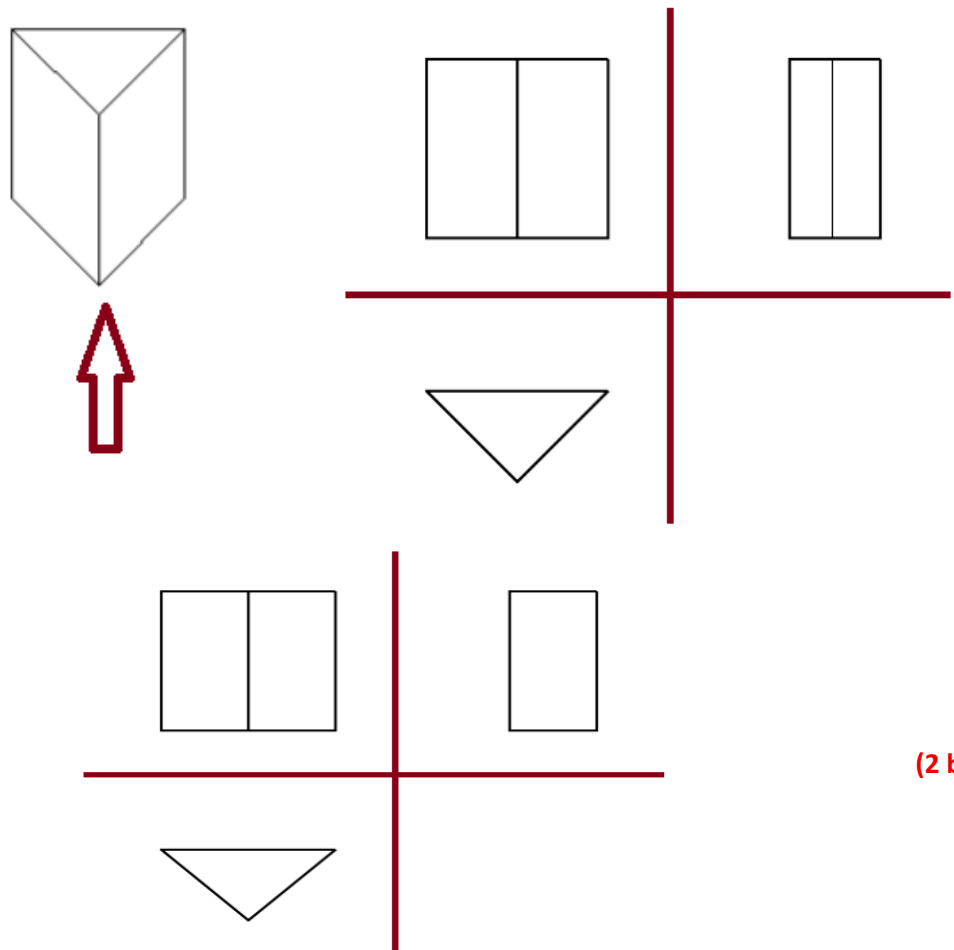
rétegelt lemez

forgácslap

heraklith

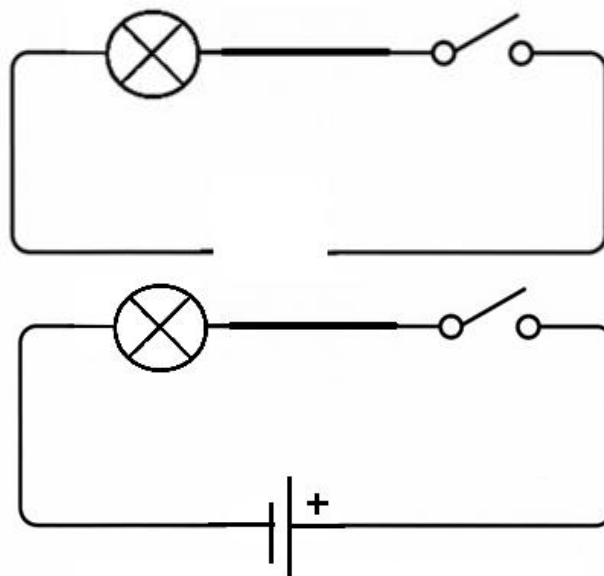
(0,5 p)

5. Az alábbi ábra egy testet ábrázol. Az egyes vetületek is láthatók (az előlnézet, felülnézet, oldal - nézet). Az egyik vetület hibásan van ábrázolva, javítsd ki – rajzold le a helyes vetületet (a megfelelő nézetet).



(2 b)

6. A képről hiányzik az elektromos áramkör egy része. Rajzold be, azt az alkatrészt, amit hozzá kell adni, hogy az izzó világítson.



(2 p)

7. Azt a vetületet, amelyen egy tárgy előlről nézve látható, **vetítősziknak** nevezzük, és az ezen ábrázolt vetület **a tárgy**nak az **előlnézete**. **A helyes választ írd be. (2 p)**

8. Rendezd el a felsorolt találmányokat a legrégebbtől a legújabbig:

A helyes sorrend: Nyomdagép → Gőzgép → Automobil → Internet (2 p)

A helyes sorrendet írd be.

9. Adj, írd hozzá még három műszaki anyagot: fa, _____, _____, _____.

A helyes válasz: fém, üveg, műanyag, (helyesnek vehető még a keramika a textil is) (1,5p)

10. Nevezd meg legalább két kézi famegmunkálási módszert.

_____ **(2 p)**

Helyes válasz: vágás (fűrészelés), fúrás, ragasztás, csiszolás, szegekkel vagy csavarokkal való összeillesztés.

11. Jelöld meg, hogy az egyes állítások helyesek-e.

Helyes (☒) Helytelen (☐)

A kapcsolóval zárhatunk és nyithatunk egy áramkört.



Egy villanykörte a hőenergiát elektromos energiává alakítja.



A szigetelő anyagok jól vezetnek az elektromos áramot.



(1,5 p)

12. Írd be a hiányzó szavakat: Az elektromos áram csak egy **zárt** elektromos áramkörön halad át. Az elektromos áramot jól vezető anyagokat **vezetőknek** nevezzük. **(2 p)**

Technickai olimpiász Kerületi fordulója

16. évfolyam, 2025/2026 iskolaév

A feladatok szerzői:

PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD., univ. doc., doc. PaedDr. Ján Stebila, PhD.,

Ing. Petra Kvasnová, PhD., univ. doc., Ing. Martin Kučerka, PhD., univ. doc.

Bírálok:

doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., Mgr. Tomáš Valent

Fordító:

doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Kiadó:



2026