

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

13. ročník, školský rok 2022/2023

Okresné kolo

Metodický pokyn pre okresné kolo TO šk. rok. 2022/2023

Trinásty ročník okresných kôl Technickej olympiády (OKTO) sa v školskom roku 2022/2023 uskutoční na základe Organizačného poriadku Technickej olympiády. Vyhlasovateľom Technickej olympiády (TO) je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, organizačne ju zabezpečuje NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, školy a školské zariadenia.

Okresné kolo sa uskutoční 24. novembra 2022

Okresné kolo TO sa uskutočňuje pre súťažné kategórie A a B.

Kategória A: pre žiakov 8. a 9. ročníka ZŠ a 3. a 4. ročníka osemročných gymnázií (OG) ako súťaž dvojíc.

Kategória B: pre žiakov 5. až 7. ročníka ZŠ a 3. a 4. ročníka osemročných gymnázií (OG) ako súťaž jednotlivcov.

OK TO má dve časti: teoretickú a praktickú. Teoretická časť prebieha formou riešenia vedomostných testov. Praktická časť prebieha formou riešenia praktickej úlohy.

Teoretickú časť riešia všetci súťažiaci samostatne. Každému riešiteľovi sa pri riešení testu pridelia/nepridelia body na základe správnej/nesprávnej odpovede. V okresnom kole majú súťažiaci v kategórii A 12 otázok, v ktorých je možné získať správnym riešením 35 bodov a v kategórii B 12 otázok, v ktorých je možné získať správnym riešením 40 bodov.

Priradovanie počtu bodov za testové úlohy v kategórii A:

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| 1. otázka 3 b. | 5. otázka 3 b. | 9. otázka 1 b. |
| 2. otázka 2 b. | 6. otázka 1 b. | 10. otázka 2 b. |
| 3. otázka 3 b. | 7. otázka 6 b. | 11. otázka 3 b. |
| 4. otázka 3 b. | 8. otázka 6 b. | 12. otázka 2 b. |

Priradovanie počtu bodov za testové úlohy v kategórii B:

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| 1. otázka 2 b. | 5. otázka 5 b. | 9. otázka 1 b. |
| 2. otázka 3 b. | 6. otázka 1 b. | 10. otázka 1 b. |
| 3. otázka 1 b. | 7. otázka 4 b. | 11. otázka 4 b. |
| 4. otázka 8 b. | 8. otázka 4 b. | 12. otázka 6 b. |

Čas na vypracovanie testu je v oboch kategóriách max. **30 minút**. Čas ukončenia testu treba **zapísať** – rozhoduje pri zhode bodov pri celkovom vyhodnotení súťaže.

Praktickú časť tvora zadania úloh, ktoré dostanú žiaci v tlačenej forme. Znenie praktických úloh je nasledovné:

Kategória A

Zadanie úlohy: /dvojica/

Podľa technickej dokumentácie z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia zhotovte spoločenskú hru pre dvoch hráčov - „Háčikový súboj“.

Požiadavka na prípravu polotovarov:

- zabezpečí organizátor.

Kritériá hodnotenia praktickej časti:

- | | |
|---|---------------|
| ➤ správne realizované jednotlivé pracovné postupy | 0 až 20 bodov |
| ➤ dodržanie rozmerov výrobku | 0 až 20 bodov |
| ➤ správny postup pri skladaní výrobku | 0 až 20 bodov |
| ➤ funkčnosť výrobku | 0 až 20 bodov |
| ➤ vzhľad výrobku po stránke estetickej | 0 až 20 bodov |

Čas na riešenie praktickej úlohy pre dvojicu je celkovo **60 minút**.

Čas ukončenia praktickej úlohy je potrebné zapísať – rozhoduje pri rovnosti získaných bodov za riešenie praktickej úlohy.

Kategória B

Zadanie úlohy: /jednotlivci/

Podľa technickej dokumentácie z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia zhotovte výrobok „Stojan na mobil“.

Požiadavka na prípravu polotovarov:

- zabezpečí organizátor.

Kritériá hodnotenia praktickej časti:

- | | |
|--|---------------|
| ➤ správne realizované pracovné postupy | 0 až 20 bodov |
| ➤ dodržanie rozmerov výrobku | 0 až 20 bodov |
| ➤ rovnomerné obojstranné ostrie, opracovanie plôch | 0 až 20 bodov |
| ➤ funkčnosť výrobku | 0 až 20 bodov |
| ➤ vzhľad výrobku po stránke estetickej | 0 až 20 bodov |

Čas na riešenie praktickej úlohy jednotlivca je celkovo **90 minút**.

Čas ukončenia praktickej úlohy je potrebné zapísať – rozhoduje pri rovnosti získaných bodov za riešenie praktickej úlohy.

V okresnom kole TO môže súťažiaci dvojica – kategória A získať správnym riešením praktickej úlohy maximálne 100 bodov a jednotlivec – kategória B maximálne 100 bodov.

Správnym riešením úloh z teoretickej a praktickej časti môže súťažiaci dvojica (kat. A) získať maximálne 170 bodov a jednotlivec (kat. B) môže získať maximálne 140 bodov.

Žiaci kategórie A pracujú v dvojiciach. Získané body z testov sa dvojici sčítajú a k tomu sa pripočíta hodnotenie praktickej časti. **Úspešnými riešiteľmi** OK TO v kategórii A sa stávajú dvojice, ktoré získajú minimálne **119 bodov (70%)** zo súčtu bodov z teoretickej a praktickej časti.

Žiaci kategórie B pracujú jednotlivo. Získané body z testov sa jednotlivcovi sčítajú s bodmi získanými za hodnotenie praktickej časti. **Úspešným riešiteľom** OK TO v kategórii B sa stáva jednotlivec, ktorý získa minimálne **98 bodov (70%)** zo súčtu bodov z teoretickej a praktickej časti.

Okresné kolo Technickej olympiády, 13. ročník, školský rok 2022/2023

Vypracovala: PaedDr. Anna Molitorisová

Vydal: NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2022