

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

9. ročník, školský rok 2018/2019

Celoštátne kolo

Metodický pokyn pre celoštátne kolo TO, šk. rok 2018/2019

Deviaty ročník celoštátneho kola Technickej olympiády (CKTO) sa v školskom roku 2018/2019 uskutoční na základe Organizačného poriadku Technickej olympiády. Vyhlasovateľom Technickej olympiády (TO) je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, organizačne ju zabezpečuje IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, školy a školské zariadenia.

Celoštátne kolo sa uskutoční 2. - 3. mája 2019.

Celoštátne kolo TO sa uskutočňuje len pre súťažnú kategóriu A.

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

CK 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 celoštátnom kole majú súťažiaci v kategórii **A** vo vedomostnom teste 17 otázok. Správnym riešením vedomostného testu môže riešiteľ získať 45 bodov.

Priradovanie počtu bodov:

1. otázka 2 b.	6. otázka 2 b.	11. otázka 2 b.	16. otázka 2 b.
2. otázka 2 b.	7. otázka 3 b.	12. otázka 3 b.	17. otázka 2 b.
3. otázka 2 b.	8. otázka 5 b.	13. otázka 2 b.	
4. otázka 3 b.	9. otázka 2 b.	14. otázka 2 b.	
5. otázka 5 b.	10. otázka 2 b.	15. otázka 4 b.	

Čas na vypracovanie vedomostného testu je max. **30 minút**. Čas ukončenia testu treba zapísať, rozhoduje pri zhode bodov pri celkovom vyhodnotení súťaže.

Praktickú časť tvorí riešenie praktickej úlohy, ktorá má nasledovné zadanie:

1. Úlohou súťažiacich je:

- pomocou technického výkresu zhotoviť výrobok (**Stolček**) v určenom časovom limite z poskytnutého pripraveného materiálu, pomocou nástrojov, náradia a ďalších pomôcok,
- navrhnuť a realizovať pracovný postup výroby jednotlivých častí daného výrobku,
- boky stolčeka vytvarovať do oblúka tak, aby nedošlo k porušeniu stability a konštrukcie výrobku,

- pospájať jednotlivé časti výrobku tak, aby stolček bol konštrukčne pevný,
- pomocou farebných fixiek upraviť vonkajší vzhľad výrobku (boky stolčeka) s využitím ľudového motívu.

Čas na riešenie praktickej úlohy je celkovo **120 minút**.

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

Kritéria hodnotenia praktickej úlohy:

- ↳ Dodržanie rozmerov všetkých konštrukčných častí **stolčeka**: 4 x5 bodov = **20 bodov**
- ↳ Nedodržanie rozmerov : **- 3 body** pri každej konštrukčnej časti.
- ↳ Správne opracovanie jednotlivých konštrukčných častí **stolčeka**:
Za každú časť max. **5 bodov** (4x5 = **20 bodov**)
- ↳ Dodržanie súmernosti **stolčeka** celkovo: max. **10 bodov**
- ↳ **Stolček** je konštrukčne pevný a dotýka sa rovinatej podložky v štyroch bodoch: **10 bodov**
- ↳ **Stolček** sa nedotýka rovinatej podložky v štyroch bodoch: **- 5 bodov**
- ↳ Návrh a realizácia ľudového motívu: **15 bodov**
- ↳ Celkový estetický vzhľad **stolčeka**: max. **10 bodov**
- ↳ Čas zhotovenia **stolčeka** :
 - do 100 min.: **5 bodov**
 - od 101-120 min.: **2 body**
 - nedokončené v limite do 120 min.: **- 5 bodov**

Správnym riešením úlohy v praktickej časti súťažiaca dvojica môže získať 90 bodov.

Žiaci kategória A pracujú v dvojiciach. Získané body z vedomostných testov sa dvojici sčítajú a k tomu sa pripočíta hodnotenie praktickej časti. Úspešným riešiteľom TO v kategórii A sa stávajú dvojice, ktoré získajú minimálne 126 bodov zo súčtu bodov z teoretickej a praktickej časti TO.

Celoslovenské kolo Technickej olympiády, 9. ročník, školský rok 2018/2019

Vypracoval: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019