

Metodické pokyny pre obvodné kolá

2. ročník Technickej olympiády sa v školskom roku **2011/2012** uskutoční na základe Organizačného poriadku Technickej olympiády, ktorý bol vypracovaný v súlade so Smernicou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 13/2009-R o organizovaní, riadení a finančnom zabezpečení súťaží žiakov škôl. Vyhlasovateľom Technickej olympiády (TO) je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. Školské kolá súťaže zabezpečujú školy, na základe záujmu žiakov. Obvodné a krajské kolá súťaže zabezpečujú krajské školské úrady (KŠÚ), alebo na základe ich poverenia školy, prípadne poverené centrá voľného času (CVC). Celostátne kolo súťaže zabezpečuje IUVENTA – Slovenský inštitút

Obvodné kolá sa uskutočnia 10. 11. 2011.

TO sa uskutočňuje v dvoch vekových kategóriách:

- 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. -7. ročníka ZŠ a 1. a 2. ročníka OG ako súťaž jednotlivcov

TO má dve časti: teoretickú a praktickú. Teoretická časť prebieha formou riešenia vedomostných testov. Praktická časť prebieha formou riešenia praktických zadaní.

Teoretickú časť riešia všetci súťažiaci samostatne. Každému riešiteľovi testovej časti sa pridelia príslušné body podľa zvládnutia testu. V tomto roku obsahujú testy v **kategórii A** (starší žiaci) 20 úloh, Bodové hodnotenie úloh je rôzne v závislosti od ich obtiažnosti. Spolu je možné získať max. 50 bodov. Čas na vypracovanie testu je max. 30 minút. Po ukončení testu je treba napísať čas ukončenia – rozhoduje pri zhode bodov pri celkovom vyhodnotení.

Bodové hodnotenie jednotlivých otázok:

1	otázka 3 b.	6	otázka 3 b.	11	otázka 1 b.	16	otázka 1 b.
2	otázka 1 b.	7	otázka 2 b.	12	otázka 2 b.	17	otázka 1 b.
3	otázka 3 b.	8	otázka 4 b.	13	otázka 1 b.	18	otázka 1 b.
4	otázka 2 b.	9	otázka 4 b.	14	otázka 1 b.	19	otázka 6 b.
5	otázka 3 b.	10	otázka 6 b.	15	otázka 1 b.	20	otázka 4 b.

V **kategórii B** (mladší žiaci) obsahujú testy 19 otázok. Bodové hodnotenie jednotlivých úloh je tiež rozdielne ale spolu je možné získať max. 50 bodov. Čas na vypracovanie testu je max. 30 minút. Po ukončení testu je treba napísať čas ukončenia – rozhoduje pri zhode bodov pri celkovom vyhodnotení súťaže.

Bodové hodnotenie jednotlivých otázok:

1	otázka 4 b.	6	otázka 5 b.	11	otázka 2 b.	16	otázka 1 b.
2	otázka 1 b.	7	otázka 5 b.	12	otázka 1 b.	17	otázka 2 b.
3	otázka 2 b.	8	otázka 6 b.	13	otázka 1 b.	18	otázka 5 b.
4	otázka 4 b.	9	otázka 1 b.	14	otázka 1 b.	19	otázka 2 b.
5	otázka 2 b.	10	otázka 4 b.	15	otázka 1 b.		

Technická olympiáda, 2. ročník, Školský rok 2011/2012

Praktickú časť tvorí zadanie, ktoré dostanú žiaci na papieri. Kategória A vypracuje praktické zadanie podľa stanovených podmienok, kategória B pracuje presne podľa technického nákresu. Hodnotia sa parametre stanovené v zadaní. K rozdrveniu orechov v časovom rozhraní 1 minúty je možné použiť len zhotovený drvič a žiadny iný nástroj. Praktické zadanie riešia súťažiaci **90 minút**.

Kritéria hodnotenia praktickej časti:

Kategória A:	funkčnosť	0 – 60 bodov
	estetika	0 – 20 bodov
	za každý rozdrvený orech	10 bodov

Spolu max. **110 bodov** za predpokladu, že sa podarí rozdrviť 3 orechy v časovom rozhraní 1 minúty.

Žiaci kategória A pracujú vo dvojiciach, získané body z testov sa dvojici sčítajú a k tomu sa pripočíta hodnotenie v praktickej časti TO.

V kategórii A môžu získať žiaci (dvojica) max. 210 bodov. Úspešnými riešiteľmi TO v kategórii A sa stávajú súťažiaci, ktorý vo dvojici dosiahnu minimálne 70 % zo súčtu bodov teoretickej a praktickej časti TO, t.j. **147 bodov**. Do krajského kola postupuje dvojica z 1. miesta (s najvyšším počtom bodov).

Kategória B:	správny pracovný postup	0 - 25 bodov
	presnosť	0 – 25 bodov
	funkčnosť	0 – 25 bodov
	estetika	0 – 25 bodov

Spolu max 100 bodov za praktickú časť

V praktickej časti žiaci kategórie B pracujú samostatne. Môžu získať max. 150 bodov. Úspešným riešiteľom TO v kategórii B sa stáva súťažiaci, ktorý dosiahne minimálne 70 % zo súčtu bodov teoretickej a praktickej časti TO, t. j. **105 bodov**. Do krajského kola postupuje jednotlivec z 1. miesta.

Technická olympiáda, 2. ročník, školský rok 2011/2012,

Vypracoval: Slovenská komisia Technickej olympiády