

Matematicko-logická soutěž

Školní rok 2021/22 – květen 2022

Svá řešení za duben odevzdávejte písemně nebo elektronicky Mgr. Nerudové (nerudova@teleinformatika.eu) nebo Ing. Knápkovi (knappek@teleinformatika.eu) nejpozději do půlnoci 5.6.2022. Každé kolo bude vyhodnoceno samostatně, body se sčítají za všechna kola.

Úloha č. 1

Při výrobě v cukrovaru nechodili dělníci na směnu včas a dokonce nikdy nepřišli ani dva zároveň. Protože svoji práci vždy udělali, tak jim to mistr trpěl. V pondělí poslední příchozí nezavřel vrata a došlo ke krádeži. Zkus zjistit, kdo přišel poslední, víš-li že:

- Bohuš není v práci, pokud tam je Aleš a není tam Čeněk.
- Diviš přišel před Franškem
- Hrzek přišel po Alešovi
- Hrzek je v práci s Alešem, ale jen když tam už je Franěk
- Čeněk nepřišel na směnu ani první a ani poslední
- Diviš přišel po Bohušovi
- Diviš přišel, až když byli v práci alespoň jeho 3 kamarádi.

Úloha č. 2

Jenda rode his bike for 30 minutes and cycled 8 km. Then he got a puncture. Because he didn't have a repair kit he had to walk for an hour and he walked four times more slowly than he cycled.

On his way back, he cycled the repaired bike with a load up the hill. The journey took him another hour.

Úloha č. 3

Na dvorku běhal pes podél plotu dle obrázku z bodu A do bodu B tam a zpět. O kolik méně by toho naběhal, kdyby vybíhal z místa A nejdelší plot kontroloval jen v jednom bodě a doběhl vždy do místa B?

