

# Matematicko-logická soutěž

Školní rok 2021/22 – květen 2022 - řešení

## Úloha č. 1

- Čeněk x Č Č Č Č x
- Diviš x x x D D D
- Franěk x x x x F F
- Bohuš x x B B x x
- Aleš A A A A A x
- Hrzek x x x x H

Výsledné pořadí: Aleš, Čeněk, Bohuš, Diviš, Franěk a Hrzek. **Poslední přišel Hrzek.**

## Úloha č. 2

There

8 km ..... 0,5h .....  $8/0,5 = 16$  km/h

4 km ..... 1h ..... 4km

12 km ..... 1,5 h ..... 8km/h

Back

12 km ..... 1h ..... **12 km/h**

**Jenda was returning at a speed of 12 km/h**

## Úloha č. 3

Podél plotu:

$$L_1 = 7 + 25 + 4 = 36 \text{ m}$$

Nejkratší cesta:

$$L_2 = \sqrt{((7+4)^2 + 25^2)} = 27,313 \text{ m}$$

Rozdíl:

$$L_1 - L_2 = 36 - 27,313$$

$$L_1 - L_2 = \mathbf{8,687 \text{ m}}$$

