

## MATEMATICKÉ POHÁDKY A PŘÍBĚHY PRO I. STUPEŇ ZŠ

### OBSAH:

- 1) **POHÁDKA O PRINCEZNĚ A DRAKOVĚ**  
*Téma: Konstrukce geometrických útvarů, obvod*
- 2) **OBDELNÍKOVÁ CESTA**  
*Téma: Obdélník*
- 3) **KOUZELNÝ DĚDEČEK**  
*Téma: Číselné výrazy*
- 4) **PRODEJCE ZMRZLINY**  
*Téma: Vyplňování tabulek*
- 5) **POHÁDKA O KARKULCE**  
*Téma: Jednoduché slovní úlohy*
- 6) **PRINCEZNA MATINKA**  
*Téma: Jednoduché slovní úlohy řešené rovnicemi*
- 7) **VELKÝ ZÁVOD ZVÍŘAT**  
*Téma: Převody jednotek délky*
- 8) **TAJEMSTVÍ ŘÍMSKÝCH ČÍSEL**  
*Téma: Římská čísla*
- 9) **RYBA AKITAMA**  
*Téma: Jednoduché slovní úlohy*
- 10) **ČTVEREC**  
*Téma: Konstrukce čtverců*
- 11) **ZAHRÁDKA PANA SLONA**  
*Téma: Zlomky*
- 12) **JAK SI HONZÍK HRÁL NA PANA UČITELE**  
*Téma: Konstrukce geometrických útvarů*
- 13) **VESELÉ DĚTI**  
*Téma: Porovnávání čísel*
- 14) **POČTÁŘ KARLÍK**  
*Téma: Sčítání a odčítání*
- 15) **KOUZELNÁ KNIHA**  
*Téma: Násobení a dělení*

# VELKÝ ZÁVOD ZVÍŘAT

Ve Zvířenově se konal velký závod zvířat. Zúčastnit tohoto závodu se mohlo jakékoliv zvíře, které se pohybuje po zemi. Bylo zakázáno při závodě létat. A kdo se tohoto velkého závodu účastnil? Šnek – Šnektor se startovním číslem 1. Startovní číslo 2 patřilo hadu – Syčákovi. Se startovním číslem 3 vyběhl králík Micák. Číslo 4 měla žába Kuňka a startovní číslo 5 holub Vrkáč, kterému bylo před závodem zastřiženo jedno křídlo, aby nemohl létat. Nikdo další se závodu zúčastnit nechtěl.

Závod měl docela neobvyklá pravidla. A to taková, že bylo jasně řečeno, že se vybíhá od startovní čáry, kde si nastoupí všechna zvířata najednou. Závod potrvá 15 minut. Po 15 minutách se změří, kolik centimetrů, decimetrů či metrů dané zvíře zdolalo. Nakonec se vyhlásí vítěz, který získá vstupenku na koncert pana Cvrčka.

„Tři, dva, jedna, teď,“ byl odstartován závod. Každý se snažil, co mohl. Králík běžel, co mu nožky stačily. Had se plazil ohromnou rychlostí. Šnek měl také, co dělat. Žabka skákala a kuňkala. Jediný holub se zlobil, že mu zastříhli křídlo a tak hopsal pomalu, jakoby ani nezávodil.

„Stop, stop, všichni stát,“ zaznělo po 15 minutách závodu. Zvířata se zastavila a nastalo veliké měření.

Od startovní čáry k holubovi bylo naměřeno 80 dm.

Od startovní čáry ke králíkovi bylo naměřeno 1200 dm.

Od startovní čáry k žabce bylo naměřeno 7 m.

Od startovní čáry k hadovi bylo naměřeno 1400 cm.

Od startovní čáry ke šnekovi bylo naměřeno 100 cm.

Za vítěze závodu byl vyhlášen had. Jako druhý byl vyhlášen králík. Jako třetí prý skončil šnek. Jako čtvrtý skončil holub. A poslední byla žabka. Had tedy získal vstupenku na koncert pana Cvrčka. To se však nelíbilo králíkovi. Tvrdil: „Já jsem přece uběhl víc než had, to není spravedlivý závod.“ „Souhlasím s Tebou králíku. Já jsem urazila větší část cesty než třeba šnek a stejně jsem byla vyhlášená jako poslední,“ přidala se žabka....

Úkoly pro žáky:

- 1) Rozhodni o pořadí závodníků. Nejprve převed' všechny jednotky délky na metry.
- 2) Do vyznačených políček namaluj skutečné pořadí zvířat

1. místo	2. místo	3. místo
4. místo	5. místo	

- 3) Urči:
  - a) O kolik centimetrů uběhl holub víc než šnek?
  - b) Kolikrát víc metrů zdolal had než žába?
  - c) O kolik dm uběhl had víc než holub?
  - d) Kolik cm uběhla všechna zvířata dohromady?

Řešení + metodické poznámky pro učitele:

- 1) Rozhodni o pořadí závodníků. Nejprve převed' všechny jednotky délky na metry.

Od startovní čáry k holubovi bylo naměřeno  $80 \text{ dm} = 8 \text{ m}$

Od startovní čáry ke králíkovi bylo naměřeno  $1200 \text{ dm} = 120 \text{ m}$

Od startovní čáry k žabce bylo naměřeno  $7 \text{ m}$ .

Od startovní čáry k hadovi bylo naměřeno  $1400 \text{ cm} = 14 \text{ m}$

Od startovní čáry ke šnekovi bylo naměřeno  $100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

- 2) Do vyznačených políček namaluj skutečné pořadí zvířat

Pan učitel (paní učitelka) řekne dětem, aby si do hodiny matematiky přinesly tužku a pastelky

1. místo <b>KRÁLÍK</b>	2. místo <b>HAD</b>	3. místo <b>HOLUB</b>
4. místo <b>ŽÁBA</b>	5. místo <b>ŠNEK</b>	

- 3) Urči:

- a) O kolik centimetrů uběhl holub víc než šnek?

Holub  $800 \text{ cm}$ , šnek  $100 \text{ cm}$ ,  $800 \text{ cm} - 100 \text{ cm} = 700 \text{ cm}$

- b) Kolikrát víc metrů zdolal had než žába?

Had  $14 \text{ m}$ , žába  $7 \text{ m}$ ,  $14 \text{ m} : 7 \text{ m} = 2 \text{ krát}$

- c) O kolik dm uběhl had víc než holub?

Had  $140 \text{ dm}$ , holub  $80 \text{ dm}$ ,  $140 \text{ dm} - 80 \text{ dm} = 60 \text{ dm}$

- d) Kolik cm uběhla všechna zvířata dohromady?

$800 \text{ cm} + 100 \text{ cm} + 700 \text{ cm} + 1400 \text{ cm} + 12000 \text{ cm} = 15000 \text{ cm}$