

Soutěž z informatiky a logiky – květen 2022

Třída:

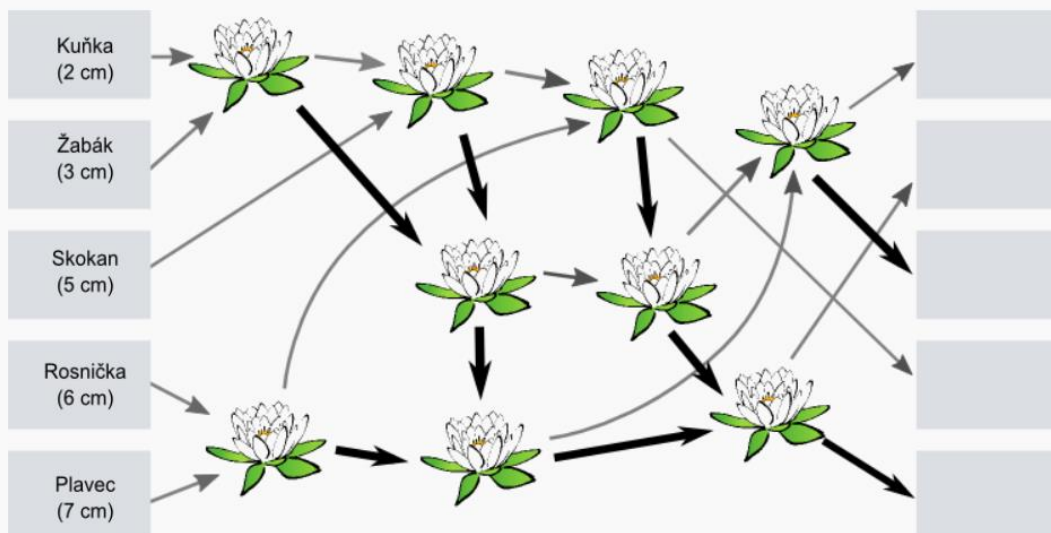
Jméno:

Úkol 1: „Žáby přes potok“

Pět žab: Kuňka (2 cm), Žabák (3 cm), Skokan (5 cm), Rosnička (6 cm), Plavec (7 cm) skáčou z jedné strany potoka na druhou.

Žába skočí na leknín a na každém leknínu čeká. Když k ní skočí druhá žába, obě se leknou a ihned odskočí na jiný leknín ve směru šipek. Větší žába si vybere lepší cestu, která je označena tlustou šipkou. Menší žába skáče podle tenké šipky.

Žáby nakonec naskáčou na kameny na druhém břehu. **Na kterém kameni bude sedět která žába?**



Úkol 2: „GPS (globální družicové polohovací systémy)“

Jaké označení mají tyto tři navigační systémy?

- a) americký:
- b) ruský:
- c) evropský:
- d) Ve kterém městě se nachází centrála evropské satelitní navigace?

Úkol 3: „Logická posloupnost“

Jaké tvary patří na místa otazníků? Nakresli správné tvary ve správné barvě (černá, šedá, bílá).

1. ■ ■ ● □ ▲ ■ ■ ? ? ▲ 1.

2. ▲ ■ □ ● ■ □ ? ? □ ● 2.

Úkol 4: „Bratři a sestry“

V rodině Bartoškových má každé děvče přesně tolik sester, kolik má bratrů, zatímco každý chlapec má dvakrát tolik sester, než kolik má bratrů. Kolik dětí je v této rodině?

.....