

# Soutěž z informatiky a logiky – listopad 2023

Třída: .....

Jméno: .....

## Úkol 1: „Polička s knihami“



Knihovník rovná zpřeházené svazky encyklopedie v několika krocích. Jeden krok rovnání vypadá tak, že vezme jeden svazek z police, posune některé ze zbývajících svazků doleva nebo doprava a pak vloží vyjmutý svazek na prázdné místo (obr. nahoře).

Na obrázcích nahoře srovnal svazky na jeden krok.

**Kolik nejméně kroků (tedy „vyjmutí svazku“ – „posunutí některých zbývajících“ – „vlození svazku“) je třeba k uspořádání všech svazků na obrázku vpravo?**

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6

## Úkol 2: „Co je to AI?“

- a) Anglicky: .....
- b) Česky: .....
- c) Na základě čeho funguje? .....
- d) Uveď alespoň 2 příklady této technologie, se kterými se setkáváme v každodenním životě. ....



## Úkol 3: „Přísloví“

Vyber, která z uvedených přísloví mají k sobě obsahově blízko (uveď písmena): .....

**a) Na každého jednou dojde.**

**b) Jak se do lesa volá, tak se z lesa ozývá.**

**c) JABLKO NEPADÁ DALEKO OD STROMU.**

**d) Boží mlýny melou pomalu, ale jistě.**

**e) Bez práce nejsou koláče.**

**f) Tak dlouho se chodí se džbánem pro vodu, až se ucho utrhne.**

**g) Na hrubý pytel hrubá záplata.**

## Úkol 4: „Farmářka na trhu“

Farmářka jede na trh, na kterém prodá polovinu svých jablek a polovinu jablka hostinskému, polovinu zbývajících jablek a polovinu jablka ševci, polovinu zbývajících jablek a polovinu jablka kováři a polovinu zbývajících jablek a polovinu jablka lazebníkovi. Zůstane jí jedno jablko.

S kolika jableky ráno přijela na trh? .....