

Vchozí text a tabulka k úloze 7

V tabulce staročeských jednotek pro objem tekutin některé údaje chybějí.
Podle této tabulky má jeden žejdlík 70 kapek.

| | Kapka | Žejdlík | Holba | Máz | Vědro |
|---------|-------|---------|-------|-----|-------|
| Kapka | 1 | | | | |
| Žejdlík | 70 | 1 | | | |
| Holba | 140 | | 1 | 0,5 | |
| Máz | | 4 | | 1 | |
| Vědro | | | 80 | | 1 |

7 Kolik žejdlíků je 1 vědro, 3 mázy, 3 holby a 420 kapek?

- A) 166 B) 176 C) 184 D) 186 E) 190

Vchozí text a tabulky k úloze 8

Vývoj cen za přepravu balíků u dvou přepravních společností A, B v roce 2019 a 2022 je uveden v tabulkách. Obě společnosti v roce 2022 zdražily ceny za přepravu z roku 2019 o stejný počet procent. Cena za balík do 5 kg byla u společnosti B o šestinu vyšší než cena za balík stejné hmotnosti u společnosti A. Cena za 20kg balík u společnosti B byla dvakrát vyšší než cena za 4kg balík u společnosti A.

Společnost A

| Hmotnost | Cena v Kč v roce 2019 | Cena v Kč v roce 2022 |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| menší než 5 kg | 60,00 | 72,60 |
| od 5 kg do 20 kg | | 127,05 |

Společnost B

| Hmotnost | Cena v Kč v roce 2019 | Cena v Kč v roce 2022 |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| menší než 5 kg | | |
| od 5 kg do 15 kg | | 118,58 |
| větší než 15 kg | | |

- 8.1 Určete, o kolik % byly ceny za přepravu balíků v roce 2022 zdraženy oproti cenám z roku 2019.
8.2 Určete, kolik Kč jste ušetřili v roce 2022 za přepravu tří balíků o hmotnostech 3 kg, 8 kg a 17 kg u společnosti A oproti přepravě u společnosti B. Výsledek zaokrouhlete na celé Kč.

Vchozí text a graf k úloze 9

Patrik trávil prázdniny nejen doma, ale i u babičky, na brigádě a s rodiči v zahraničí. Část prázdnin strávená doma a část prázdnin strávená u babičky se lišila o 10 %. Na brigádě trávil stejnou část prázdnin jako s rodiči v zahraničí.



9 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (9.1–9.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- 9.1 Patrik byl mimo domov méně než $\frac{4}{5}$ z celých prázdnin.
9.2 Patrik strávil u babičky a na brigádě celkem 45 % z celých prázdnin.
9.3 Patrik strávil více než polovinu prázdnin na brigádě a doma.

| | A | N |
|-----|--------------------------|--------------------------|
| 9.1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9.2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9.3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |