

Pracovný list z matematiky pre žiakov 8. ročníka počas dištančného vzdelávania v dobe od 07.02.2022 do 11.02.2022.

Vypočítajte : V ovocnom sade je 854 ovocných stromov. Jabloní je o 216 viac ako hrušiek. Koľko jabloní a koľko hrušiek je v ovocnom sade.

Riešenie : Tento matematický príklad sa dá vypočítať pomocou rovnice. Príklad vypočítame tak, že si vhodne zvolíme neznámu X. Za neznámu sa zvolí vždy ten údaj (parameter) o ktorom nevieme zo zadania príkladu nič. My vieme, že všetkých ovocných stromov (teda jabloní a hrušiek) bolo 854. Ďalej vieme, že jabloní bolo o 216 viac ako hrušiek. To o čom nevieme nič sú teda hrušky. Preto si za neznámu X zvolíme počet hrušiek.

Zápis :

$$\text{HRUŠKY} + \text{JABLONE} = 854$$

JABLONÍ je o 216 viac ako hrušiek.

$$\text{HRUŠKY} \dots\dots X$$

$$\text{JABLONE} \dots\dots X + 216 \quad (\text{lebo ich je o 216 viac ako hrušiek})$$

$$\text{Preto } X + X + 216 = 854$$

$$2X + 216 = 854 \quad / - 216$$

$$2X + 216 - 216 = 854 - 216$$

$$2X = 638 \quad / :2$$

$$2 \cdot X : 2 = 638 : 2$$

$$X = 319$$

Keďže za X sme si zvolili hrušky, tak hrušiek bude 319. Jabloní bude o 216 viac, teda $319 + 216 = 535$. Ovocných stromov bude spolu $535 + 319 = 854$.

Vypočítajte obdobným spôsobom nasledujúce úlohy:

1. Na parkovisku bolo 341 áut. Osobných áut bolo o 123 viac ako dodávkových vozidiel. Koľko osobných a koľko dodávkových vozidiel bolo na parkovisku?

