

## DOMÁCÍ ÚKOL 012 - ZADÁNÍ

**1.**

Jak dlouhý je betonový sloup elektrického vedení, jestliže ocelový žebřík, který je veden souběžně se sloupem, má 88 příček vzdálených od sebe 18 cm, vzdálenost od země k nejbližší příčce je 45 cm, vzdálenost od horní příčky ke konci žebříku je 40 cm a vrchol sloupu převyšuje nejvyšší bod žebříku o 38 cm?

**2.**

Žebřík má patnáct příček. Od krajních příček je ke konci dole i nahoře pokaždé 32 cm. Mezi ostatními příčkami je vždy stejná mezera. Vypočti vzdálenost sousedních příček v centimetrech, když víš, že délka celého žebříku jsou 4 metry? Tloušťku příček neuvažujeme.

**3.**

Na drátě sedí 33 vlaštovek v pravidelné vzdálenosti 15 cm od sebe. Jaká je vzdálenost mezi první a poslední vlaštovkou?

**4.**

Čtvercová zahrada je oplocena plaňkovým plotem. Na každé straně je 101 planěk širokých 10 cm. Mezi dvěma sousedními plaňkami je mezera 99 mm. Krajiní plaňky k sobě v rozích těsně přiléhají. Jaký je obsah v metrech čtverečných oplocené zahrady?