

OPLOTENIE ZÁHRADY

Moja záhrada má obdĺžnikový tvar. Chystám sa ju oplotiť pletivom, ktoré upevním na stĺpiky.

Úloha 1: Na plániku je znázornená moja záhrada aj s dvoma stĺpikmi na bránku do záhrady. Aké rozmery má v skutočnosti táto záhrada? Zapište svoj výpočet.



Mierka 1:400



Výpočet:

Odpoveď: Záhrada má v skutočnosti rozmery m × m.

Úloha 2: Na uchytenie oplotenia záhrady mám ešte ďalších 20 stĺpikov. Navrhnite, ako ich rozmiestniť. Vysvetlite, prečo ste zvolili vami navrhnuté rozmiestnenie.

Váš návrh rozmiestnenia stĺpikov:



Vysvetlenie:

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



V obchode mi povedali, že stĺpiky môžu byť od seba vzdialené najviac 6 metrov.

Úloha 3: Najmenej koľko stĺpikov musí stáť na jednej z dlhších strán mojej záhrady – tej, ktorá nemá bránku? Svoju odpoveď zdôvodnite.

Výpočet a zdôvodnenie:

Odpoveď: najmenej stĺpikov

Úloha 4: Najmenej koľko stĺpikov potrebujem (okrem stĺpikov na bránku) na celú svoju záhradu? Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď: aspoň stĺpikov

Úloha 5: Navrhните rozmery obdĺžnikovej záhrady tak, aby mala čo najväčšiu plochu a na jej oplotenie nebolo treba viac ako 43 stĺpikov. Záhrada nebude mať bránku, stĺpiky môžu byť vzdialené najviac 6 metrov. Svoju odpoveď zdôvodnite.

Zdôvodnenie (výpočet):

Odpoveď:

