

Szélsőérték keresési feladatok megoldása táblázatkezelő programmal

1. feladat

1000 méternyi kerítés áll rendelkezésünkre egy téglalap alakú karám létrehozásához. Mekkora legyenek a téglalap oldalai, hogy a lovak minél nagyobb területen legelészhessenek? A megoldást méteres pontossággal add meg!

2. feladat

Egy 10x15 cm oldalhosszúságú, téglalap alakú lemezből szeretnénk tálkát készíteni. A lemez sarkaiból kivágunk 1-1 négyzet alakú darabot, majd a keletkező "fülek" felhajtásával és összeforrasztásával elkészül a tálka.

Mekkora legyenek a kivágandó négyzetek, hogy a tálkába a lehető legtöbb folyadék férjen? A megoldást mm pontossággal add meg!



3. feladat

Egy pékségben a kakaós csiga előállítási költsége 50 Ft/db. A tapasztalatok szerint, ha a csigát 200 Forintért árulják, akkor 2000 darabot tudnak eladni havonta. Piackutatás során megállapítják, hogy az árból minden egyes Forint engedmény hatására 30-cal több csigát tudnának eladni.

Mennyiért árulják a kakaós csigát, hogy a havi nyereséget maximalizálják?

Szélsőérték keresési feladatok megoldása táblázatkezelő programmal

1. feladat

1000 méternyi kerítés áll rendelkezésünkre egy téglalap alakú karám létrehozásához. Mekkora legyenek a téglalap oldalai, hogy a lovak minél nagyobb területen legelészhessenek? A megoldást méteres pontossággal add meg!

2. feladat

Egy 10x15 cm oldalhosszúságú, téglalap alakú lemezből szeretnénk tálkát készíteni. A lemez sarkaiból kivágunk 1-1 négyzet alakú darabot, majd a keletkező "fülek" felhajtásával és összeforrasztásával elkészül a tálka.

Mekkora legyenek a kivágandó négyzetek, hogy a tálkába a lehető legtöbb folyadék férjen? A megoldást mm pontossággal add meg!



3. feladat

Egy pékségben a kakaós csiga előállítási költsége 50 Ft/db. A tapasztalatok szerint, ha a csigát 200 Forintért árulják, akkor 2000 darabot tudnak eladni havonta. Piackutatás során megállapítják, hogy az árból minden egyes Forint engedmény hatására 30-cal több csigát tudnának eladni.

Mennyiért árulják a kakaós csigát, hogy a havi nyereséget maximalizálják?