

Legyél te is vállalkozó!

Termessz növényeket és gyűjts pénzt egyszerre!

Cél: A matematika alkalmazása egy valódi üzleten keresztül.

A növények otthoni körülmények közt is könnyen termesztethetők akár az ablakpárkányon is. A népszerű növények termesztésével és iskolai vásárokon való eladásával a gyerekek könnyen indíthatnak kis léptékű valósi üzleti projektet. Népszerű növényeket termesszünk, úgymint saláták, fűszernövények vagy különleges szobanövények.



- Készítsetek üzleti tervet, számoljátok ki a költségeket (virágföld, magok, cserép) és az eladásból származó tervezett bevételt.

Az árusított növényekhez kapcsolódó receptkártyák tervezésével további feladatokat lehet bevinni a projektbe.

Ízeltlábú matematika

Készítsd el a saját pókod vagy rovarod, és használd őket matek feladatok megoldásához!

Cél: A 6-os és 8-as szorzótábla elsajátítása játékos, a rovarokhoz és pókokhoz kapcsolódó feladatokon keresztül.

Készítsetek 8 lábú pókot és 6 lábú bogarat borostyán növényből (lásd Pappus feladatok).

Az ízeltlábú matek segít a 6-os és 8-as szorzótábla megértésében:

- $3 \times \text{pók} = 24 \text{ láb}$
- $2 \times \text{bogár} = 12 \text{ láb}$
- $2 \text{ pók} + 3 \text{ bogár} = \text{hány lábuk van összesen?}$

A borostyán bogarakat algebrai egyenletek megoldásához is használhatjuk.

Koordináták és térképészet

Koordináták használatának elsajátítása

Cél: Valós környezetben tesztelni a gyerekek térképhasználati képességeit.

Egy A4-es vagy A3-as, az iskolaudvart ábrázoló légi fotó fölé helyeztetek egy áttetsző négyzethálót. Jelöljétek ki az x és y tengelyt, és az egyes négyzetek koordinátáit (a sakkhöz hasonlóan számokkal és betűkkel jelöljétek). A feladatot a gyerekek párban végezzék el.

A fotón jelöljenek be fákat, bokrokat, mikro élőhelyeket (Pappus növénytáblák segítenek a határozásban)

Minden csoport készítsen feladatokat más pároknak, például:

- Menj az A6-os négyzetbe, milyen fa található itt?
- Melyik koordinátákon (négyzetekben) található kőrisfa?

Játékos feladatként a pár egyik tagja bekötheti a másik szemét, és szóbeli irányadásokkal oda irányíthatja tereptárgyakhoz.

Becslés és számológép használat

Milyen idős a fák?

Cél: A számológép használatának elsajátítása, az iskolaudvaron található fák korának megbecslésén keresztül.

A fák törzsének kerületét mérjük meg a talajtól egy méterre, centiméterben.

Átlagosan minden 2,5 centiméternyi kerület 1 évnél felel meg. Tehát egy 25 cm kerületű fa 10 éves. A gyerekek használják a számológépet a fák korának meghatározásához.

Készítsetek ábrát az eredmények szemléltetésére!

Ahol a fa fáját be tudjátok azonosítani, használjátok a következő növekedési rátákat:

- tölgy és bükk: 1 év = 1.88cm
- fenyők: 1 év = 3.13cm
- nyugati platán: 1 év = 2.75cm