

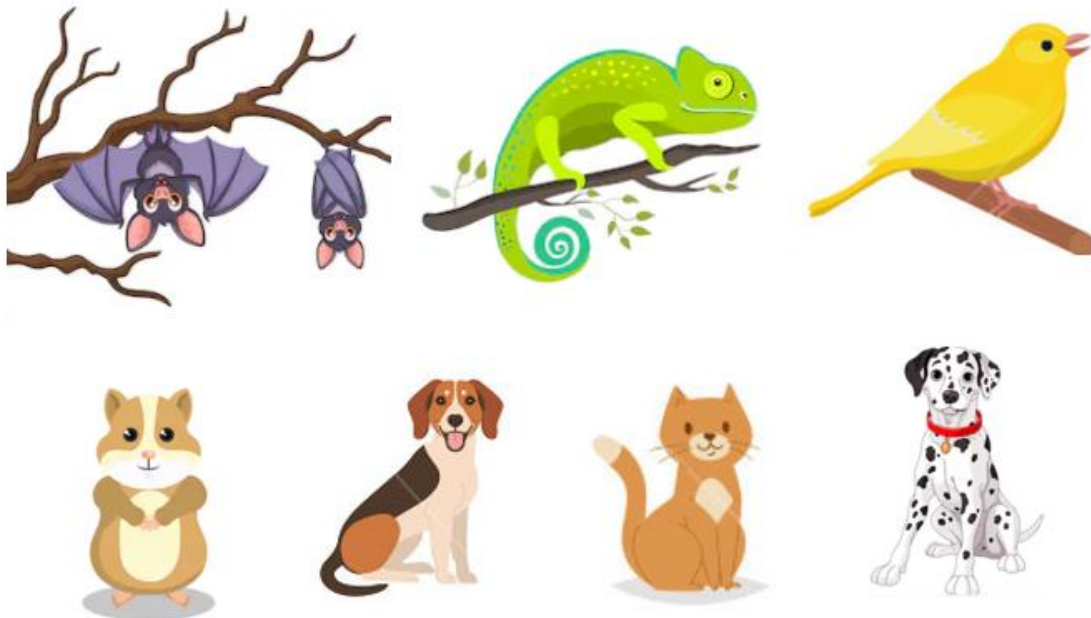
Matematikai gondolkodás fejlesztése

A program célja a matematikai gondolkodás fejlesztése 2-4. osztályos tanulók körében. A fejlesztő gyakorlatokban több szempont együttes érvényesítés jelenik meg. Egyrészt a gondolkodás fejlődésének pszichológiai sajátosságait figyelembe véve nagyobb hangsúlyt kapnak a manipulációt igénylő feladatok. A manipuláció által a gondolkodási műveletek (pl.: osztályozás, soralkotás, analógia, logikai operátorok) megfelelő begyakorlottsága érhető el. Erre épülve jelenik meg a formalizálás, a matematikai szimbólumokkal való műveletvégzés, ezzel segítve elő a matematikai fogalmak mélyebb megértését. További szempont a megszerzett tudás alkalmazásának elősegítése. Ennek elérése érdekében a gyakorlatok kapcsolódnak más tantárgyak tananyagához és hétköznapi helyzetekhez is. A fentiek mellett fontosnak tartjuk a fejlesztés játékos formában való megvalósítását, ezért a program egy kerettörténetbe fog illeszkedni, melyben egy együtt élő állatcsoport különböző kalandjaiba kapcsolódhatunk be. A kerettörténet és a szöveges feladatok értelmezésével a tanulók olvasás-szövegértési képessége is fejleszthető.

A program kialakítását papír és online alapon is elérhetővé tesszük. A két platform különböző lehetőségeket kínál a differenciált fejlesztésre, ezért azok kiegészítik egymást.

Példafeladatok, a kerettörténet első verziója

Egy kertvárosi házban háziállatok kis közössége él együtt. Mazsi, a kutya; Mici, a cica; Kiwi; a kanári, Pille, a hörcsög, valamint Fürge, a kaméleon. Emellett a tornácott lóg mindig a két denevér Batman és Robin is.



Egy napon egy új kutya érkezik, Pötyinek hívják. Az állatok barátságosan üdvözlik, körbevezetik az új lakhelyén.

- Nahát, milyen sokszínű ez a társaság! - jegyezte meg Pötyi.

- Bizony! - felelte Mici. Te, Én, Mazsi, Pille emlősök vagyunk. Kiwi madár. Fürge pedig hüllő.

- Hé, mi is itt vagyunk! - szólt Batman és Robin önérzetesen a tornácról.

- Ti olyan furának tűntök. Mik is vagytok ti pontosan? - érdeklődött Pötyi.

- Mi is emlősök vagyunk, még ha kicsit fura is, mert mi a legtöbb emlőssel ellentétben repülni is tudunk.

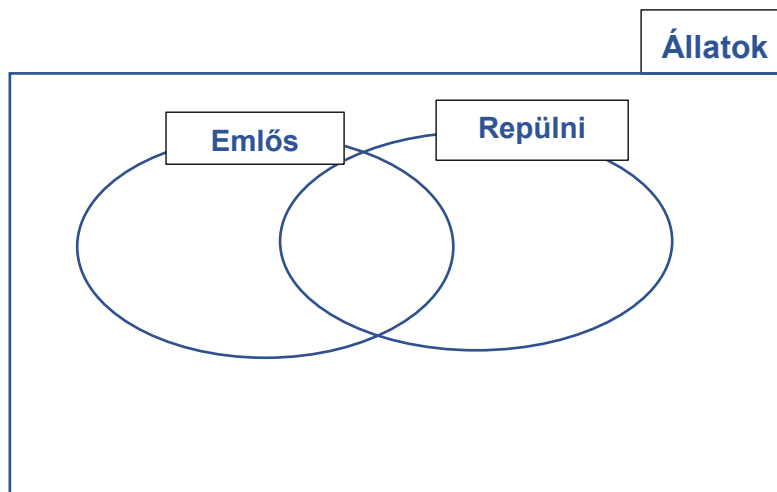
Feladat: Batman és Robin tudnak repülni, de mégsem madarak, hanem emlősök. Az alábbi állítások közül melyek következnek az előző állításból?

Karikázd be a betűjelét!

- a) Van olyan, ami állat, ami tud repülni, de nem madár.
- b) Nem minden állat, ami tud repülni madár.
- c) Nincs olyan emlős, ami repülni tud.
- d) Minden állat, ami repülni tud, az madár.
- e) Van olyan emlős, ami repülni tud.



Feladat: Helyezd el az állatokat az ábrába! Minden állatnak találj helyet!



Az este közeledtével Pötyi lefekvéshez készülődik és kimegy, mikor Mazsi utána kiált:

- Te meg hova mész?

- Kimegyek a kertbe, hogy lefeküdjek – válaszolta Pötyi.

- Jaj, nem kell kimenned, hisz a háziállatok mind a házban alszanak!

- Ez nagyon jó! De akkor lehet mégsem mindenki alszik azért a házban – tűnődött el Pötyi.

Feladat: Ki(k) nem alszanak akkor a házban?

EFOP-3.2.15-VEKOP-17

A köznevelés keretrendszeréhez kapcsolódó mérési-értékelési és digitális fejlesztések, innovatív oktatásszervezési eljárások kialakítása, megújítása



Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Az állatok el akarnak menni az erdőbe kirándulni. Mindegyik állat más-más hőmérsékleten érzi jól magát.

Mici: 10-30 °C

Pötyi: 8 – 32 °C

Mazsi: 9-32 °C

Batman és Robin: 12-29 °C

Kiwi: 15-30 °C

Pille: 20-28 °C

Fürge: 28-32 °C



Időjárás előrejelzés:

Hétfő: 23 °C

Kedd: 24 °C

Szerda: 27 °C

Csütörtök: 28

°C

Péntek: 30 °C

Szombat: 29 °C

Vasárnap: 31 °

Feladat: A hét melyik napján menjenek, hogy mindenki jól érezze magát?

