Számolási készségek 8 - Számtan

Összeadás, kivonás, szorzás és osztás

KOROSZTÁLY	9-11 éves
CÉLOK	T.E./3
IDŐ IGÉNY	30-40 pec
ESZKÖZIGÉNY	Íróeszközök – toll, ceruza, papír Microsoft Excel vagy más hasonló táblázatkezelő program, SZÁMOLÓGÉP
KULCSFOGALMAK	Döntéseink hatásainak felmérése

KULCSSZAVAK: átlag, erőforrás, társadalom

PÉLDÁK: Erőforrásaink véglegesek, gazdálkodni velük megtanulhatunk

ÓRAVÁZLAT

A fontos dolgok (erőforrások), melyekkel a természet ellát minket, mennyisége korlátozott, így nem szabad adottnak vennünk őket. Ha nem pazaroljuk el a rendelkezésünkre álló dolgokat, megoszthatjuk őket másokkal, akiknek szüksége van rájuk. Vannak emberek, akik azért dolgoznak, hogy biztosítsák, megfelelően használjuk fel erőforrásainkat. A rendelkezésükre álló adatok alapján kiszámolják a felhasznált, illetve elpazarolt erőforrások mennyiségét. A mai órán a tanulók azt a feladatot kapják, hogy megbecsüljék egy elképzelt országban felhasznált és elpazarolt erőforrások mennyiségét és pénzbeli értékét. Hasznos lehet, ha kezdésként a facilitátor megbeszéli velük a kulcsszavak jelentését. A tanulók próbáljanak saját példákat is hozni a fogalmakra, hogy biztosan megértsék azokat, mielőtt hozzálátnak a feladat megoldásának.

FELADATLAP

Egy rövid történetet olvashatsz számokban az ételről, vízről és a pazarlás mértékéről egy bizonyos országban:

Az országnak 65 millió lakosa van.

Minden háztartásban vagy családban átlagosan 2.4 ember él.

Nyolcmillió embernek nem jut elég étel.

Minden család körülbelül évi 7000 ***forintot*** költ olyan ételre, ami kárba megy (tehát a kukában végzi).

Minden ember nagyjából 74 kilogramm ételt pazarol el évente.

A kidobott étel legalább 50%-át fel lehetne használni komposztként a kertekben és farmokon.

Az ivóvíz 25%-a később kidobott ételek előállítására megy el.

Minden ember 834 liter ivóvizet használ el évente.

Kérdések:

(i) Hány liter vizet használ el az ország teljes lakossága összesen?

(ii) Számold ki, mennyi család/háztartás van összesen az országban.

(iii) Számold ki az egy év alatt összesen elpazarolt étel súlyát.

(iv) Számold ki, mennyi az egy év alatt összesen elpazarolt étel értéke.

(v) Milyen egyéb kérdéseket szeretnél feltenni az ételről, vízről és a pazarlásról ebben az országban? Milyen információkra lenne szükséged, hogy meg tudd válaszolni ezeket