Számolás 9 - Grafikonok

Arányok, részletek és százalékok

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	A számok, százalékok és diagramok segítségével való kommunikáció elsajátítása

KULCSSZAVAK: Arány Százalék Kördiagram Költség

PÉLDÁK: szemléltetni az arányokat

Bevezetés KULCSFOGALMAK:

A tanulóknak meg kell ismerkedniük a számok és ábrák emberek közti kommunikációban játszott szerepével. Ez az óra továbbviszi és kibővíti azt a meglátást, hogy a kördiagramok hasznosak a részek és egészek közti kapcsolatok összefoglalásában és ábrázolásában.

PÉLDA

A 1

B 3

C 6

1 + 3 + 6 = 10

A = 1/10 X 100 = 10%

B= 3/10 X 100 = 30%

C=6/10 X 100 = 60%

Összesen: 100%

ÓRAVÁZLAT

Mutassuk be a tanulóknak a részarány-számítás főbb lépéseit: fent találunk rá egy példát. Ezután a gyerekek megpróbálják megoldani az órai feladatot, és visszajelzést kapnak válaszaikra. A facilitátorok tovább színesíthetik a feladatokat, és ki is bővíthetik azok témaköreit különböző történetek alkalmazásával. Azt is kérdezzük meg a tanulóktól, általában kik és milyen célból használnak kördiagramokat.

Feladat

Ennek a finom születésnapi tortának a receptje megmutatja, milyen hozzávalókra van szükségünk hozzá, és azt is, ezek mennyibe kerülnek:

Hozzávaló	Ár
Liszt	1.2
Csokoládé	0.8
Bio tojás	1
Vaj	0.4
Tej és tejszín	1.8

Hozz létre egy kördiagramot, mely bemutatja, milyen arányban veszik ki részüket a torta árából az egyes hozzávalók.

Elképzelhető, hogy a recept nem sorolta fel az összes hozzávalót és az elkészítés minden költségét. Mit gondolsz, milyen hozzávalókra lehet még szükség, és ezek mennyibe kerülnek?

FELADATLAP

Ennek a finom születésnapi tortának a receptje megmutatja, milyen hozzávalókra van szükségünk hozzá, és azt is, ezek mennyibe kerülnek:

Hozzávaló	Ár (fontban)
Liszt	1.2
Csokoládé	0.8
Bio tojás	1
Vaj	0.4
Tej és tejszín	1.8

Hozz létre egy kördiagramot, mely bemutatja, milyen arányban veszik ki részüket a torta árából az egyes hozzávalók.

Hozzávaló	Ár	Százalék %
Liszt	1.2	
Csokoládé	0.8	
Bio tojás	1	
Vaj	0.4	
Tej és tejszín	1.8	
Összesen		

Elképzelhető, hogy a recept nem sorolta fel az összes hozzávalót és az elkészítés minden költségét. Mit gondolsz, milyen hozzávalókra lehet még szükség, és ezek mennyibe kerülnek?