Számolás 7 - Törtek

Arányok, részletek és százalékok

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

KULCSSZAVAK: : Törtek, arányok és százalékok számítása

PÉLDÁK: A relatív értékek hasznunkra vannak a döntéshozatalban. A törtek és a százalékok viszonyítási értékeket nyújtana

A tanulóknak tudnia kell, hogy a számolás kulcsszerepet játszik mindennapjainkban, amikor arról döntünk, hogyan használjuk fel erőforrásainkat. A relatív értékek hasznunkra vannak a döntéshozatalban. A törtek és a százalékok viszonyítási értékeket nyújtanak, melyek szintén szükségesek a hatékony döntéshozatalhoz.

Az előző órai feladat során elsajátított tudásra építünk:

Numeracy_-_One_-_Place_Value_-_9-_11-HU final

és arra ösztönözzük őket, hogy általuk jól ismert dolgokról gondolkodva alkalmazzanak számokat, törteket és százalékokat.

ÓRAVÁZLAT

Ennek az órának a feladatai az idő témakörével foglalkoznak – a tanulók kontextusba helyezve becsülik meg az egyes tevékenységekre fordítandó időt. Elkezdik megérteni, hogy azzal, ha valamely dologra időt fordítanak, más dolgokat fel kell adniuk. Sokszor a megkeresett pénz mennyisége attól függ, mennyi időt töltünk egy munkával – a tanulók megtanulják az idő tükrében értelmezni a pénzt. A feladattípusokat természetesen itt is bővíthetjük és variálhatjuk a tanulás kereteinek és az ismeretanyag kiterjesztésének érdekében.

Feladat:

a) Hány órából áll egy nap?

b) Feltételezzük, hogy minden egyes hétköznap a következőkkel töltöd a napod (hétvégéken nem):
   - Alvás 8 óra
   - Iskola 6 óra
   - Otthoni hobbik 4 óra
   - Házimunka 4 óra
   - Egyéb tevékenységek ?

   (i) Hány órát töltesz egyéb tevékenységekkel?
   (ii) Időd hányadrészét töltöd naponta a következőkkel?
      - Alvás
      - Iskola
      - Házimunka végzése

(c) A szüleid megígérték, hogy óránként 2 fontot fizetnek neked a házimunkavégzésért. Heti kereseted negyedét azonban egy hajléktalan gyerekeket segítő jótékonysági szervezetnek adományozzák.

(i) Mennyi pénzt fogsz keresni hetente?
(ii) Mennyi pénzt fogsz keresni havonta?
(iii) Mennyi pénz marad a heti keresetedből a jótékonysági adomány levonása után?
(iv) Mennyi pénz marad a havi keresetedből a jótékonysági adomány levonása után?
(v) Egy év alatt összesen mennyi pénzt fogsz adományozni a jótékonysági szervezetnek?

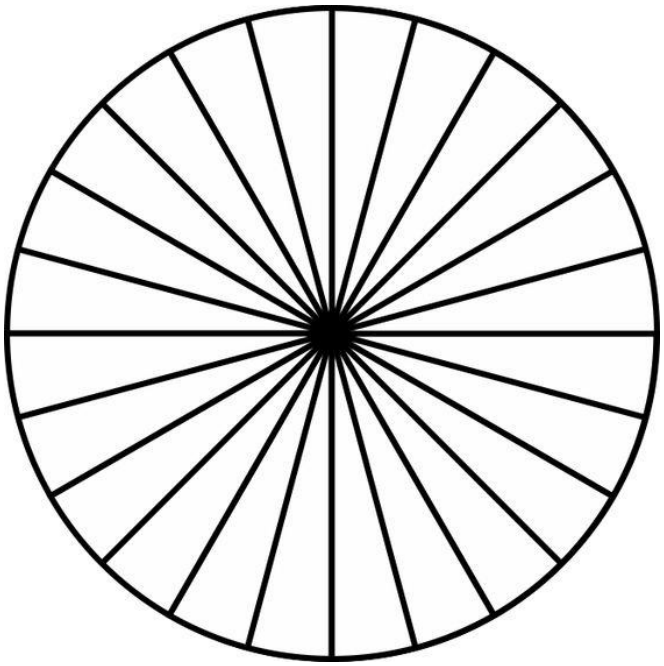
(vi) FELADATLAP

Hány órából áll egy nap?

a) Feltételezzük, hogy minden egyes hétköznap a következőkkel töltöd a napod (hétvégéken nem):
   - Alvás __óra
   - Iskola ___óra
   - Otthoni hobbik ___óra
   - Házimunka ___óra
   - Egyéb tevékenységek? ____óra

   Összesen: 24 óra

   Színezd minden tevékenységet külön színnel, annyi cikket színezz be ahány órát töltesz vele!



b) Időd hányadrészét töltöd naponta a következőkkel?

- Alvás
- Iskola
- Házimunka végzése

c) A szüleid megígérték, hogy óránként 2 fontot fizetnek neked a házimunkavégzésért. Heti kereseted negyedét azonban egy hajléktalan gyerekeket segítő jótékonysági szervezetnek adományozzák.

(i) Mennyi pénzt fogsz keresni hetente?

(ii) Mennyi pénzt fogsz keresni havonta?

(iii) Mennyi pénz marad a heti keresetedből a jótékonysági adomány levonása után?

(iv) Mennyi pénz marad a havi keresetedből a jótékonysági adomány levonása után?

(v) Egy év alatt összesen mennyi pénzt fogsz adományozni a jótékonysági szervezetnek?

24 óra

(i) [24 – 8 – 6 – 4 – 2 = 4 óra marad egyéb tevékenységekre

Az alvással töltött idő aránya: 8/24 = 1/3

Az iskolában töltött idő aránya: 6/24 = 1/4

A házimunkával töltött idő aránya: 4/24 = 1/6

A szüleid megígérték, hogy óránként 2 fontot fizetnek neked a házimunkáért, melyet minden nap 4 órán át fogsz végezni. Heti kereseted negyedét azonban egy hajléktalan gyerekeket segítő jótékonysági szervezetnek adományozzák.

Mennyi pénzt fogsz keresni hetente?

Heti kereset	£2 x 4 x 7	£56.00

Mennyi pénzt fogsz keresni havonta?

Havi kereset	£56 x 4	£224

Mennyi pénz marad a heti keresetedből a jótékonysági adomány levonása után?

Teljes heti kereset		£56
Heti jótékonysági adomány	¼ x £56	£14
Nettó kereset		£42

Mennyi pénz marad a havi keresetedből a jótékonysági adomány levonása után?

Teljes havi kereset		224
Havi jótékonysági adomány	¼ x 224	56