

Síntesi

Es presenten dues activitats per primer cicle d'ESO.

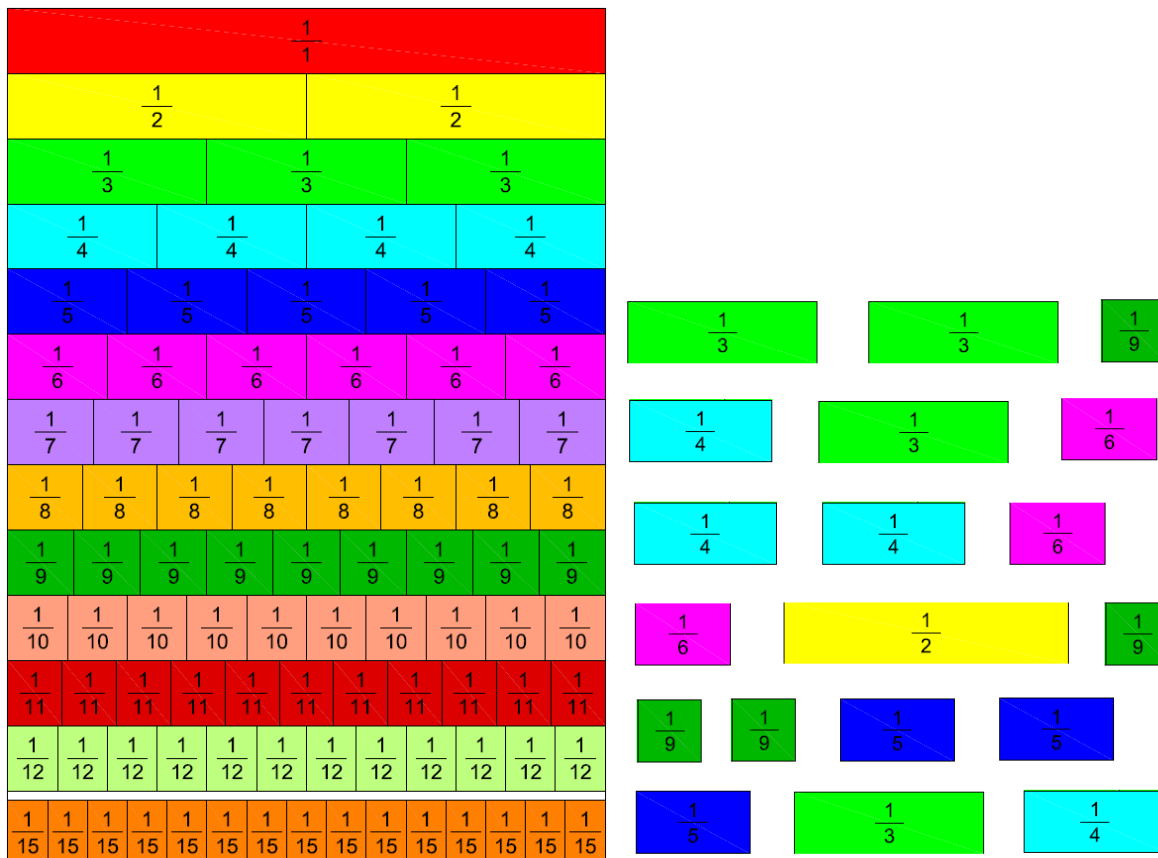
La primera és un taulell de fraccions amb les fitxes corresponents que permet a l'alumne de forma visual fer operacions bàsiques amb fraccions i resolució de problemes senzills sense haver de fer els càlculs intermitjos.

La segona activitat serveix d'introducció a les equacions. Sense cap explicació l'alumne és capaç de resoldre el taulell, de forma que, sense adonar-se, en menys d'una hora ha resolt 24 equacions!!! A partir d'aquí s'introdueix el tema d'equacions.

Descripció

1. Treballem visualitzant fraccions

Material: taulell i fitxes de fraccions



Descripció de l'activitat:

En grups de 2 o 3 se'ls dona un taulell i un joc de fitxes.

<p>A100841A10 Coordinació de professorat de matemàtiques a Secundària</p>	<p>Nivell: 1r cicle d'ESO Aspectes que es treballen: Operacions amb fraccions, ordenació, operacions, comparació, equacions, resolució de problemes. Material: taulell i fitxes de fraccions, taulell i fitxes d'equacions, activitats a resoldre.</p>	<p>1 / 2</p>
---	---	--------------



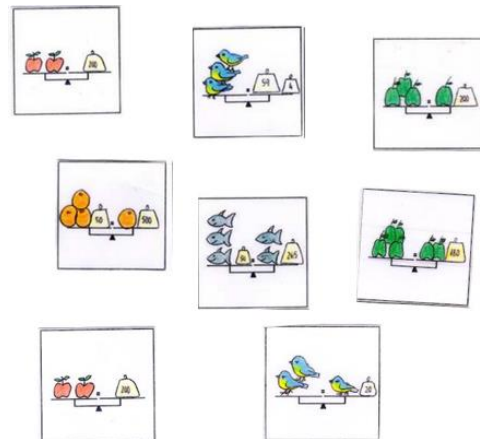
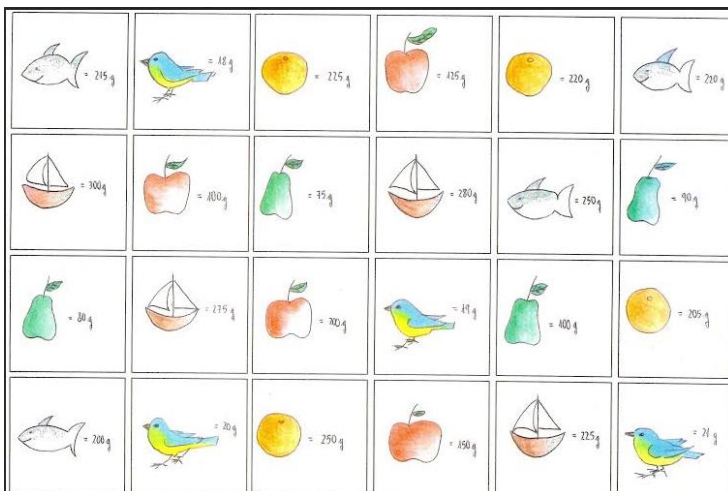
A partir d'aquest taulell es pot realitzar de forma directa:

- Sumes i restes de fraccions amb igual i diferent denominador.
- Fraccions equivalents
- Simplificar i amplificar fraccions
- Comparar i ordenar fraccions.
- Resolució de problemes amb fraccions on aparegui la suma, la resta, la comparació o l'ordenació.

La idea és que utilitzin el taulell per realitzar de forma directa una sèrie d'activitats amb fraccions. Treballar amb aquest taulell facilita enormement el càlcul i ajuda a visualitzar i entendre la resolució de problemes amb fraccions.

2. Equacions i balances

Material: taulell i joc de fitxes



Descripció de l'activitat:

En grups de 2 o 3 se'ls dona un taulell i un joc de fitxes. L'activitat consisteix en que col·loquin les balances en el lloc adequat. Hi ha 4 pomes, 4 peres, 4 vaixells, 4 ocells, 4 taronges i 4 peixos amb pesos diferents i ells han de col·locar cadascun en el lloc que els correspon.

Atenció!!! N'hi ha una d'equivocada, l'han de trobar!

Quan tots els grups han acabat se'ls demana que expliquin com ho han resolt i a partir d'aquí s'introdueixen les equacions (ells sense adonar-se acaben de resoldre 24 equacions diferents).

I després, què?

Aquesta activitat serveix de partida per la introducció de les equacions. Després els donem un dossier on treballen les equacions pas a pas a partir de les balances fins arribar a la formalització de les equacions. El material es pot ampliar a equacions amb parèntesi, amb diferents signes i amb denominadors.

<p>A100841A10 Coordinació de professorat de matemàtiques a Secundària</p>	<p>Nivell: 1r cicle d'ESO Aspectes que es treballen: Operacions amb fraccions, ordenació, operacions, comparació, equacions, resolució de problemes. Material: taulell i fitxes de fraccions, taulell i fitxes d'equacions, activitats a resoldre.</p>	<p>2 / 2</p>
---	---	--------------