



Mòdul

Qui és qui de fraccions.

Edat mínima recomanada

Persones a partir de 5è de primària.

Descripció del material

6 aparells tipus faristol amb 20 fitxes en les quals hi ha representades diverses fraccions.

Tots 6 aparells presenten les mateixes fraccions, però posades en un ordre diferent, de manera que es pugui fer una comprovació sumària, mirant que tothom tingui aixecades el mateix número de fitxes, sense que es pugui copiar els moviments del jugador del costat.



Descripció de l'activitat que es planteja

Es juga en grup. Es comença amb totes les fitxes amunt i un jugador que n'escull una: l'assassí. Els altres, per torns, li fan preguntes per tal d'endevinar l'assassí. A les preguntes només es pot contestar sí o no.

Passes per assolir el repte proposat

Volem trobar l'assassí amb el mínim número de preguntes

- Buscar les preguntes que eliminen el màxim números de fitxes.
 - La meitat de les fitxes tenen denominador parell:
 - De les de denominador parell la meitat representen una part més gran que la unitat
 - De les de denominador senar 4 representen una part més gran que 1, 5 més petita que 1 i una és equivalent a 1.
- Amb dues preguntes hem eliminat moltes fitxes, ara podem fer

preguntes respecte al numerador, a la seva equivalència o no a un número enter...

Continguts que s'hi treballen

Múltiples i divisors, fraccions equivalents, comparació de fraccions, fraccions pròpies i impròpies, fraccions irreductibles., nombres enters, nombres racionals.

Competències que es treballen

- **Competència comunicativa, lingüística i audiovisual:** Quan treballen en grup i es comuniquen per parelles per veure quina estratègia seguir.
- **Competència matemàtica:** Treball dels diversos continguts
- **Competència d'aprendre a aprendre:** Aprendre a trobar la millor estratègia
- **Competència d'autonomia i iniciativa personal:** Intentar trobar la peça triada amb el mínim nombre de preguntes
- **Competència social i ciutadana :** Treballar conjuntament

Mòduls relacionats

Trencaclosques de fraccions

Relacions amb la història

Les fraccions i els egipcis: L'ULL D'HORUS [2] .

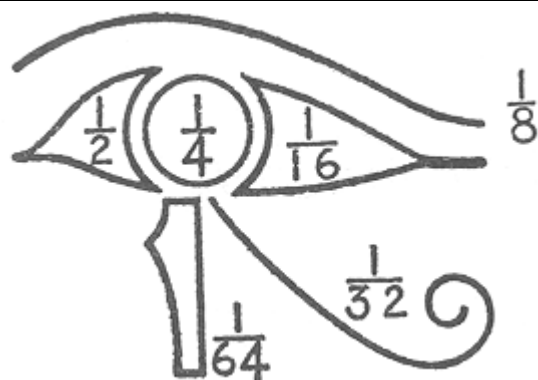
Nut és la deessa del cel. **Tot** la desitjava, però aquesta tenia relacions secretes amb **Geb** (deu de la terra). En saber-ho, **Ra** (el sol) la castiga a no poder dormir cap mes ni cap any. **Tot** juga amb la lluna i aconsegueix guanyar-li cinc dies que li regala a **Nut**. Nut, agrada, li dóna a **Tot** cinc fills: **Osiris, Haroeris, Bet, Isis i Neftis**.

Osiris es casa amb la seva germana **Isis**, deixant sense companya a **Set** (la seva antiga muller). **Isis**, desesperada d'haver perdut el seu espòs, fa enemistar el seu fill **Horus** amb **Set** (el seu pare).

En un dels combats **Set** triomfa trencant l'ull d'**Horus** en sis trocets.

Al final, **Tot** es declara a **Horus** i li recomposa l'ull.

La part dreta de la còrnia valia $\frac{1}{2}$, l'iris $\frac{1}{4}$, la parpella $\frac{1}{8}$, la part esquerra de la còrnia $\frac{1}{16}$, la marca vermella de forma oblíqua, $\frac{1}{32}$ i la marca vermella vertical $\frac{1}{64}$.



Les fraccions apareixen de les diferents combinacions de les parts de l'ull.

Aplicacions

Compra en un supermercat, mercat, botigueta...

Activitats complementàries

- Quin assassí es pot descobrir amb una sola pregunta?
- Si tries l'assassí quin triaràs perquè sigui difícil que et descobreixin?
- Quina pregunta faries primer per descobrir l'assassí?
- Quines preguntes eliminen més fitxes? Per què?

Per saber-ne més

Més informació

Les fraccions de l'ull d'Horus:

[1] http://www.xtec.cat/~jcanadil/activitats/fraccions_ull_Horus.htm

[2] <http://www.xtec.cat/~smargeli/nombres/sistemes/egipte/fraccio.htm>