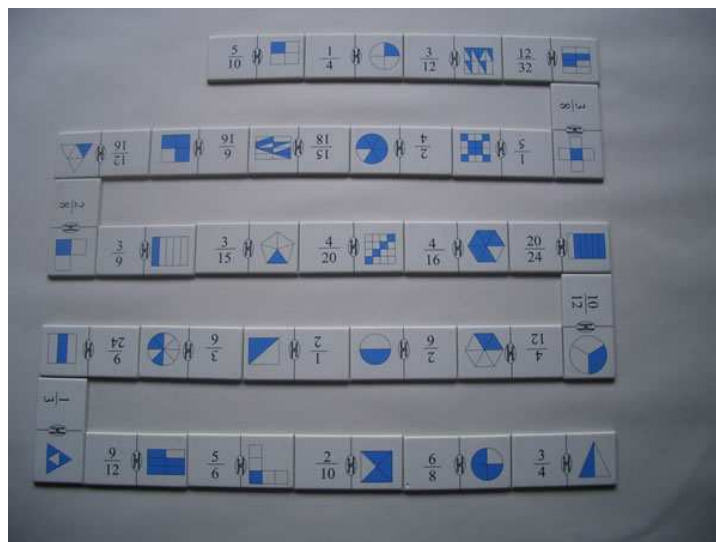


DOMINÓ DE FRACCIONS

DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL: Es tracta d'un dominó de 28 peces on cada peça presenta, en una meitat, una figura dividida en parts iguals algunes de les quals estan acolorides i, en l'altra meitat, una fracció que, en molts casos, pot simplificar-se.

IMATGE:



CONTINGUTS: Fraccions, associació entre fraccions i parts de figures, simplificació de fraccions, suma de fraccions.

PROPOSTES D'APLICACIÓ DIDÀCTICA: Es tracta de jugar al dominó de la manera habitual però sempre associant una fracció amb una figura que representa la mateixa fracció, mai posar en contacte fracció amb fracció o figura amb figura. Les peces dobles no es posaran transversals per tal de preservar clarament aquesta alternança entre figures i fraccions. Es reparteixen inicialment 8 peces per jugador/a i guanya qui primer quedi sense cap peça. Donat aquest cas, els/les altres jugadors/es sumaran els "punts fraccionaris" que encara tenen. Amb cada joc de què disposem poden jugar quatre o vuit alumnes. En aquest darrer cas formaran equips de dues persones. Convé disposar de tres o quatre jocs. Després de l'activitat, tal volta com a deures, és interessant que cada alumne/a, a la seva llibreta i en unes poques ratlles, faci una petita ressenya explicant el que li ha agradat o desagradat del joc i el que considera que ha après o practicat.

CONNEXIONS: Possible fabricació del material amb cartró ploma o fusta prima al taller de tecnologia. En aquest cas la mateixa construcció del joc és una bonica activitat: puntuacions que hi apareixen, disseny de les figures, peces dobles, combinatòria dels aparellaments...

ARXIU ADJUNT:

 f11_dominó_fraccions_gran.jpg: Imatge amb un model de dominó per poder retallar-la.

ALTRES COMENTARIS: La dinàmica del joc obliga constantment a anar associant imatges i fraccions i a anar simplificant fraccions. És convenient fer-ho mentalment però, en alguns casos, podrà permetre's l'ús de paper i llapis per fer operacions. En tot cas les sumes de puntuacions en acabar cada partida podran fer-se per escrit. Si a classe es juguen simultàniament diverses partides és important tenir cura que, en recollir, no es barregin peces entre els jocs. Hi ha diversos nivells d'aquests jocs de dominó segons la complicació de les figures i si les fraccions són més o menys fàcils de simplificar. De fet s'ha presentat una altra variant del joc a l'element *Dominó de fraccions sobre un quadrat 4x4*. També n'hi ha que, en lloc de fraccions simples, tenen operacions amb fraccions. En aquest cas sembla aconsellable emprar llapis i paper. Cal tenir en compte que un excés de dificultat disminueix la dinàmica del joc i la seva capacitat motivadora. No s'observen riscos especials en l'ús d'aquest material.

Aquest element pertany a una Llicència d'Estudis realitzada pel Departament d'Ensenyament durant el curs 2005-2006, titulada *Recursos materials i activitats experimentals en l'educació matemàtica a secundària*.