

Estalmat 2004-05

Segon curs

Sessió del 7 de maig 2005

Elisabet Saguer, Gabriel Plana i Victòria Oliu

*Quantes vegades cal tirar un dau perquè surti un 5?
Costa molt completar una col·lecció de 5 cromos?*

VALORACIÓ DE LA SESSIÓ

Primera part

La sessió és continuació de la que varem fer el 23 d'abril també sobre probabilitat. L'hem centrat en l'estudi dels problemes de l'enunciat.

Inicialment, després de entendre el problemes i comprovar que no teníem eines per resoldre'ls, hem explicat el significat de simulació d'una experiència aleatòria.

Expliquem les taules de números aleatoris i com s'utilitzen.

Simulem la primera activitat i tabulem les dades obtingudes. És un procés llarg però imprescindible per aclarir els conceptes. Calculem mitjanes de mostres de mida 20 i així observen la variabilitat que s'obté. Després calculem les mitjanes globals

Segona Part

Després del pati, fan la simulació del segon problema i entrem les dades a un ordinador portàtil que dúiem i calculem el mode i la mitjana i fem un diagrama de barres. Així hem anat més despresa i s'han fet una idea del resultat. Sense l'ordinador no haguéssim tingut temps d'acabar els problemes

Hem posat en comú els resultats, tot remarquant la idea de mode i la mitjana que en aquests problemes són ben diferents

Observacions

En general ha anat bé; però hem observat que els alumnes treballen a diferent velocitat i per un altra dia, es pot fer que cadascú faci el nombre de simulacions que pugui en un temps determinat.

És un bona sessió per l'últim dia de classe.

A l'hora del pati hem retratat els alumes i mentre entràvem dades ells anaven contestant les enquestes.