

Decimals 2

Objectius

Operar correctament amb els nombres decimals i fer estimacions dels resultats.

Descripció de l'activitat

Activitat centrada en un quadern que es pot lliurar imprès als alumnes i els permet treballar cada u al seu ritme, individualment o per parelles. Usant la pissarra digital, també es pot treballar el quadern a la llibreta de l'alumnat sense necessitat d'imprimir-lo. L'alumne pot practicar amb dos documents interactius creats amb OpenOfficeCalc que acompanyen el material, i així obtenir resposta immediata i entendre millor els conceptes. A més hi ha activitats interactives referenciades al mateix quadern.

Recursos emprats

Quadern de l'alumnat: MA_decimals2.pdf

Autors: E. Sagner i P.Bonany (Institut J. Vicens Vives - Girona)

Col·laboradors: Grup ICE-UdG Matemàtiques Secundària

Documents interactius creats amb OpenOfficeCalc:

MA_Operacions_amb_decimals.ods

MA_productes-potencies_de_10.ods

Autor: Damià Jurado

Altres pàgines web per treballar aquest tema atenent la diversitat a l'aula que trobareu referenciades dintre el quadern de l'alumnat.

Aspectes didàctics i metodològics

L'activitat està centrada en un quadern que es pot lliurar imprès als alumnes. Però també es interessant que puguin manipular a l'ordinador les aplicacions en OpenOfficeCalc per entre millor la situació en alguns dels problemes. Aquestes aplicacions poden ser útils també al professorat per introduir els conceptes usant una pissarra digital.

La resolució de problemes d'enunciat curt és important per assolir una bona comprensió dels conceptes i treballar competències lingüístiques.

El quadern de l'alumnat està pensat tant per treballar individualment com en parelles, depenen del grau d'autonomia de l'alumnat i de la dificultat de l'exercici. Al final hi ha una autoavaluació i una indicació dels resultats de tots els exercicis del quadern excepte els de l'autoavaluació.

El temps estimat és d'un 2 hores de classe, però i pot variar en funció de les característiques del grup i de cada alumne.

El quadern també és útil per repassar i/o reforçar aquests conceptes en cursos posteriors.

El quadern permet fer fàcilment una avaluació continuada a l'aula i un seguiment del treball a casa. L'avaluació es pot completar amb una prova per tal de conèixer el nivell d'assoliment dels objectius.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Continguts: operacions amb nombres decimals, productes i quocients amb potències de 10.

Competències: comunicativa, matemàtica, digital, entorn, aprendre a aprendre, lingüística.

La introducció i treball dels nombres decimals, i sobretot l'aplicació en problemes de la vida quotidiana no és una cosa evident per alguns alumnes, és per això que es treballa inicialment des d'una vessant més gràfica que facilita la comprensió del concepte. S'intenta proposar problemes on es remarqui que la utilització dels decimals és absolutament necessària. En aquesta activitat es treballa significativament la competència lingüística i d'aprendre a aprendre.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Alumnat de primer curs d'ESO

Alumnat d'altres cursos superiors a primer, com a repàs o reforç

Documents adjunts

– **Material de treball per a l'alumnat:**

MA_decimals1.pdf (versió pdf del quadern, per imprimir i treballar amb paper)

http://www.xtec.cat/~voliu/quadern_decimals_2/

(versió web interactiva per treballar el quadern en línia)

– **Material per al professorat**

MA_Decimal-SCORM2004.zip (document SCORM per restaurar el material en un entorn virtual d'aprenentatge. Conté les dues versions web i pdf del quadern)

- **Fotografies, vídeos, applets de GeoGebra...**

MA_Operacions_amb_decimals.ods

MA_productes-potencies_de_10.ods