

Dibuixant amb daus

Objectius:

Exercitar i millorar els coneixements de geometria 2D.

Suggestiments:

També es pot utilitzar per comprendre els conceptes de congruència, semblança i simetria de les formes 2D.

Descripció comentada dels materials que s' utilitzaran:

Dibuixant amb daus consta de quatre daus iguals amb dissenys senzills a cada cara que, junts, s'utilitzen per fer diferents formes geomètriques.

Suggestiments:

Les opcions per crear els daus inclouen paper, fusta o una impressora 3D.

Estratègies:

Després d' experimentar amb la creació de les formes representades a la pissarra, demanem als alumnes que considerin les figures més petites i més grans, la seva àrea i el seu perímetre. Utilitzem les peces del Tangram xinès per aplicar els conceptes apresos amb noves formes i fomentar la comparació i l'anàlisi de les seves formes, àrees i costats.

Suggestiments:

Provocar els alumnes amb diferents preguntes sobre les característiques i la classificació de les formes geomètriques, la comparació de formes i àrees i les seves relacions.

Qualificació / Avaluació dels estudiants:

Diferenciem en la creació de les formes 2D.

Suggestiments:

Es poden fer una sèrie de preguntes sobre com es connecten amb exemples de la vida real.

Avaluació de la lliçó:

Comparem la competència dels alumnes en la creació de formes 2D al principi i al final de la lliçó. A més, intentem comprendre qualitativament si els alumnes poden diferenciar entre les formes i les seves característiques.

Tancament:

Resum de l'activitat i dels punts clau, comentaris dels alumnes sobre les millores i/o ajustos que s'han de realitzar.