

Esi arhitekts!

MATEMĀTIKA

MODELĒ!

Sasniedzamie rezultāti:

izveido figūru no kubiem, ja dots sānskats, virsskats, priekšskats, un uzzīmē skatus figūrai, kas salikta no kubiem, attīstot telpas izjūtu.



Situācija

Inženieri un arhitekti telpisku ķermeņu attēlošanai plānē izmanto sānskatu, priekšskatu un virsskatu. Lai veidotu telpiska ķermeņa attēlojumu plānē un otrādi, ir nepieciešama informācija un prasme to lietot.



Aktivitātes

Aktualizācija

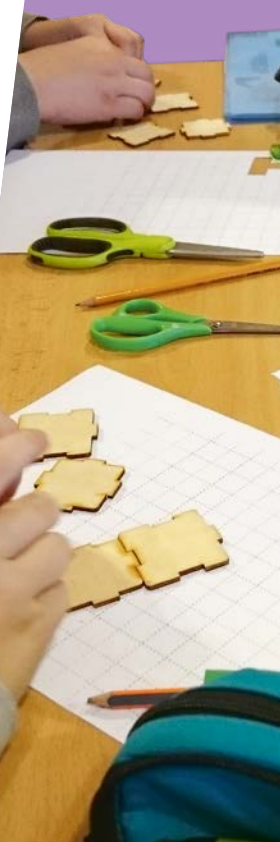
Aktualizē iepriekšējās zināšanas par telpiskiem ķermeņiem un to izklājumiem, iepazīstas ar terminiem “sānskats”, “priekšskats”, “virsskats”. Uzzina par to lietojumu inženierijā un arhitektūrā. Noskaidro nodarbībā sniedzamos rezultātus un saņem snieguma līmeņa aprakstu par prasmēm veidot telpiskas figūras, ja doti to skati, un otrādi.

Veido figūras, ja doti skati

Skolēni, strādājot nelielās grupās, mācās veidot telpiskas figūras, ja doti figūras 3 skati. Izmantojot kubus, veido figūras, salīdzina tās savā starpā. Veic pašvērtējumu snieguma līmeņu aprakstā.

Zīmē figūru skatus

Zīmē doto (no kubiem salikto) figūru sānskatu, priekšskatu, virsskatu. Salīdzina pa pāriem, spriež, kā tiek veidoti zīmējumi. Lemj par to, kas bija vienkārši un kas sagādāja grūtības, veidojot zīmējumus.



Veido savu figūru

Skolēni, izmantojot kubus, izveido savu figūru un zīmē tās skatus. Tad veic pretējo: zīmē citu skolēnu izveidoto figūru skatus, salīdzina tos ar autora piedāvājumu.

Izvērtējums

Skolēni veic pašpārbaudes uzdevumus un aizpilda snieguma līmeņa aprakstu. Saruna par to, kas būtu jādara tālāk, lai pilnveidotu prasmi darbā ar telpiskām figūrām un to skatiem.



Detalizētāku šo un citus piemērus meklē vietnē <https://www.siic.lu.lv/>