

# MATEMATIKA

## EBALUAZIO ADIERAZLEAK

### I. Eduki komunak

**A. Arlo eta ikasgai guztietan komunak diren oinarrizko zehar-konpetentziekin lotutako edukiak:** talde-lanean eragikor eta sortzailea kudeatzen du informazioa eta emaitzak komunikatzen ditu.

**B. Ikasgai honetako multzo guztien eduki komunak:** problemak ebazten ditu hainbat estrategiekin eta laguntzaile manipulagarriekin.

#### ZENBAKIKUNTZA:

- Zenbakiak irakurri eta erabiltzen ditu
- Zenbakien arteko oinarrizko erlazioak ezagutzen ditu

#### ERAGIKETAK:

- Hamarrekoen deskonposaketa egin eta ulertzen du.
- Hamarrekoen arteko eragiketa oinarrizkoak egiten ditu.
- Oinarrizko batuketak eta kenketak burutzen ditu.

#### BURUKETAK:

- Eragiketak erabiltzen ditu testuinguruetan.

#### MAGNITUDEAK:

- Magnitudeak: pisua, distantzia... erabiltzen ditu testuinguruetan.

#### BURUZKO KALKULUA:

- Oinarrizko buruzko kalkuluak egiteko gai da.
- Batuketa baten batugaien deskonposaketa egiten moldatzen da.

#### GEOMETRIA:

- Poligono errazak ezagutu eta deskribatzen ditu.
- Gorputz geometriko errazak ezagutu eta deskribatzen ditu.

## EDUKIAK

### I. Eduki komunak

**A. Arlo eta ikasgai guztietan komunak diren oinarrizko zehar-konpetentziekin lotutako edukiak:** informazioen kudeaketa, plangintzak egin eta bete, lanen emaitzak komunikatzea, talde-lanean aritzea motibazioaz eta gatazkak kudeatzea autoerregulazioatik.

**B. Ikasgai honetako multzo guztien eduki komunak:** problemen ebazpena, modelizazioa eta manipulazioa.

#### ZENBAKIKUNTZA:

- Zenbakiak mila arte. Hiru zifrako zenbakiak.
- Izena, zifren leku balioa, aurrekoa eta ondorengoa, handiagoa, txikiagoa.

#### ERAGIKETAK:

- Hamarreko osoak konposatzea eta deskonposatzea.
- Hamarreko osoak batzea eta kentzea.
- Batuketak eramanarekin eta eramanik gabeko kenketak egitea.

#### BURUKETAK:

- kenketa eraman barik eta batuketak eramanarekin.

#### MAGNITUDEAK:

- Kiloa / m / osoa eta erdia.

#### BURUZKO KALKULUA:

- +/- ( gehienez, hiru bi zifra erabilia) zihurtatu lehenengo hamar zenbakien konposaketa eta deskonposaketa menperatzen dutela.

#### GEOMETRIA:

- Poligonoak ( karratua / laukizuzena / hirukia / zirkunferentzia)
- Gorputz geometrikoak. Zirkulua, kuboia, prisma eta piramidea.
- Espazioan kokapena, orientazioa eta errepresentazioa

## Matematika - LH - 2. maila-rako jarduerak

[Matematika koronabirus garaietan](https://labur.eus/matecovid19): <https://labur.eus/matecovid19>

[Etxean ikasten Matematika](https://labur.eus/etikmate): <https://labur.eus/etikmate>

[Etxetik irakatsi](https://labur.eus/etxetikirakatsi): <https://labur.eus/etxetikirakatsi>

[Flipped classroom](https://labur.eus/flipped): <https://labur.eus/flipped>

### Eduki komunak

A. Arlo guztietan komunak diren oinarrizko zehar-konpetentziekin lotutako edukiak:

[Arazo-egoerak eta Unitate didaktikoak](https://labur.eus/AE-UD) <https://labur.eus/AE-UD>

B. Matematikarako eduki komunak: [Problemak](https://labur.eus/probh) <https://labur.eus/probh>

### NIRE BURUA NEURTZEN

Zenbat neurtzen dute nire buruak, bularrak, hankek, besoek... Eta denetara zein altuera dut. Zenbatgarrena naiz gelan altueraz. Zenbat pisatzen dut? Zenbatgarrena naiz gelan pisuz. Ba al dago erlaziorik altuera eta pisuaren artean?

### GIZAKION ETA NATURAREN FORMAK

Gizakiok eta naturak egindako elementuetan forma desberdinak ditugu: batzuk planoak dira eta figurak deitzen diegu, eta beste batzuk bolumena dute eta gorputzak deitzen diegu. Zein forma posible dute figurek eta gorputzek? Non agertzen dira? Argazkiak atera eta aztertu.

### ETXEKO HORNIDURAK: INTERNET, URA, ARGINDARRA...

Gure etxean "aparte" bizi gara baina hornidurak behar ditugu interneten ibiltzeko, ura edan ahal izateko, argia izateko... nola ailegaten dira eta non sortzen dira behar ditugun gai horiek. Nola neurtzen dira eta zenbat pagatu behar ditugu. Nola ordaintzen ditugu? Kaletik nola igotzen dira gure etxeraino eta ze luzerako bidea egin behar dute horretarako?

### ARGAZKIAK AZTERTZEN

Zenbakiak edonon agertzen dira eta argazkietan agertzen diren elementuak kontatuko ditugu. Lau lehenengo pisuko bi pisutako etxe batean, bost hatzamar-behatz lau gorputz-adar bakoitzea, hiru euro gelako 14 lagun bakoitzeko... kontatu elementuak argazkietan.

### ZENBAKIAK DESKONPOSATU ETA ERAGIKETAK

Zenbakiak digito desberdinez osatzen dira: 33 zenbakia bi 3-rekin osatuta badago ere lehenengo 3ak eta bigarren 3ak ez dute balio bera: 30 eta 3 balio baitute, hurrenez hurren. Landu zenbaki-sistema hamartar posizionala [Hamarrekotan](https://labur.eus/hamar) <https://labur.eus/hamar> aplikazioarekin. [Batu eta kendu](https://labur.eus/btk100) <https://labur.eus/btk100>