

PISA

2022

# PISA PROBA EZAGUTZEN EZAUGARRIAK, ITEMEN ADIBIDEAK ETA SIMULAZIOA

## Matematikarako konpetentzia

### IKASLEENTZAKO MATERIALA



### Zer da PISA?

Ikasleen Nazioarteko Ebaluaziorako Programa (PISA, ingelesezko sigletan) **irakurketarako**, **matematikarako** eta **zientziarako** konpetentzien ebaluazio digitala da, ordenagailuz egiten dena. Proba 80 herrialde eta hezkuntza-sistema baino gehiagotan egiten da.

2022an, **pentsamendu sortzailea** ere ebaluatuko da.

PISA ebaluazioaren galderek 15 urteko ikasleentzako zailtasun maila egokia dute.

PISA ebaluazioa honela egiten da: **proba kognitiborako 2 orduko saio bat**, eta, ondoren, **testuinguruari buruzko galdera-sorta** egiteko beste saio bat.

### Zer gertatuko da PISAren ebaluazioaren egunean?

Proban zehar, **bi konpetentziatako galderak** erantzun beharko dituzu (adibidez, irakurketa eta matematika).

PISAk proba mota ezberdinak ditu eta erantzungo dituzun bi konpetentziak ausaz aukeratzen dira.

Baliteke zuk erantzun beharko dituzun galderak ikastetxeko beste ikasle batzuen galdera berak ez izatea.

**PISA probaren aplikatzaile bat** arduratuko da saioaz, baita zuri laguntzeaz ere, zailtasun teknikoren bat izanez gero. Gidoi bat ozenki irakurri eta denbora kontrolatu ere egingo du.

### Nola ebaluatzen da PISAn?

PISAn, **galdera batzuk ordenagailuak ebaluatzen ditu.** Beste batzuk, berriz, **kodetzaile profesionalen talde batek** ebaluatuko eta kodetuko ditu ebaluazioa egin ondoren.

Galdera bakoitzari zein neurritaraino ondo erantzuten diozunaren arabera ebaluatuko zaizu.

**Ez** zaizu banakako notarik emango.

Emandako denboran proba **ahalik eta ondoen egiten** saiatu behar duzu.

### Nola prestatuko naiz PISArako?

- **Ez duzu** PISA ebaluaziorako **prestatu beharrik.**
- PISAn ez da ebaluatzen ikastetxean irakasten dena buruz ikasteko gai zaren ala ez; aldiz, ebaluatzen da emandako informazioa ulertzeko eta planteatutako problemak konpontzeko ezagutza eta trebeziak nola erantzuten dituzun.

Proba egin aurretik, orientazio batzuk irakurriko dituzu. Orientazio hauek azalduko dizkizute:

- Egon daitezkeen **galdera eta erantzun motak;**
- **Ordenagailuan** zer egin behar duzun.

### EGUNKARI SALTZAILEAK

Zedlandian bi egunkari ari dira saltzaileak kontratatu nahian. Ondorengo iragarkietan ikus daiteke zenbat ordaintzen dieten saltzaileei.

**ZEDLANDIAKO IZARRA**

**SOLDATA GEHIGARRIA BEHAR DUZU?**

**SALDU GURE EGUNKARIA**

Astean saltzen dituzun lehen 240 aleen ordainez 0,20 zed emango dizugu ale bakoitzeko. Kopuru horretatik gora 0,40 zed emango dizugu saltzen duzun ale bakoitzeko.

**ZEDLANDIAKO BERRIA**

**DENBORA GUTXI ESKATZEN DUEN LANA. ONGI ORDAINDUAI!**

Saldu Zedlandiako Berria eta astean 60 zed irabaziko duzu, gehi 0,05 zed saltzen duzun ale bakoitzeko.

### 9. GALDERA: EGUNKARI SALTZAILEAK

Batez beste, Fedek Zedlandiako Izarra egunkariaren 350 ale saltzen ditu astean. Zenbat irabazten du Fedek astean batez beste?

Zed kopurua: .....

### 1. ADIBIDEA

#### Zenbakizko kalkulua

PISAren galdera batzuetan **zenbakizko kalkulua** egin beharko dituzu.

Adibide honetan kalkulatu behar duzu Federen asteko batez besteko diru-sarrerara, *Zedlandiako Izarraren* 350 ale salduta.

Identifikatu beharrezko informazioa iragarkietan eta egin zenbakizko kalkulua.

Erantzun zuzena \_\_\_\_ zed da.

### TRESNA AKASTUNAK

Electrix enpresak bi motatako tresna elektronikoak egiten ditu: bideo eta audio tresnak. Eguneko produkzioa bukatu ondoren, tresnak berraztertu egiten dira, eta akatsak dituztenak kendu eta konpontzera eramaten dira.

Ondorengo taulan egun bakoitzean produzitzen diren mota bakoitzeko tresnen batez besteko kopurua eta egun bakoitzean akastun gertatzen diren tresnen batez besteko ehunekoa azaltzen dira.

Tresna mota	Eguneko egiten diren tresnen batez besteko kopurua	Eguneko tresna akastunen batez besteko ehunekoa (%)
Bideo tresnak	2000	% 5
Audio tresnak	6000	% 3

### 26. GALDERA: TRESNAK AKASTUNAK

Ebaluatzaileetako batek honela esan du:

“Batez beste, egunean konpontzera eramaten diren bideo tresnak gehiago dira konpontzera eramaten diren audio tresnak baino”.

Adierazi ebaluatzailearen esana zuzena den ala ez. Erantzuna matematikoki arrazoitu.

.....

.....

.....

.....

### 2. ADIBIDEA

#### Zure lana erakutsi

PISAren galdera batzuetan datuak interpretatzeko eta zure erantzuna **azaltzeko edo arrazoitzeko** eskatzen zaizu.

Adibide honetan, lehenik eta behin, hainbat **informazio eta datu** ematen dira.

Ondoren, galderan, tresnak probatzen dituen ebaluatzaile baten **esana** agertzen da. Esana tresnen konponketa tasari buruzkoa da.

Ebaluatzaile horren esana **zuzena den ala ez** erabaki behar duzu.

Zure erantzuna matematikoki justifikatu behar duzu.

Zure erantzuna zure justifikazio matematikoan oinarrituta sailkatuko da.

Justifikazioan agertu behar da \_\_\_\_\_ dagoela,

\_\_\_\_\_.

### Simulazioa

Orain, probaren egunean egingo duzun estiloko zenbait item egin ahal izango dituzu.

Gogoan izan, behar bezala erantzuteko, **galderak eta informazioa ondo irakurri** behar dituzula.

Lehenik eta behin, nola erantzuten den eta pantailan nola nabigatzen den azaltzen duten jarraibideak aurkituko dituzu.

Ondoren, hainbat motatako itemak aurkituko dituzu.

Item batzuetan programarekin elkarreragin dezakezu erantzuna aurkitzeko.

Simulazioan sartzeko "Sartu" botoian sakatu.

Sartu