



Hezkuntza Departamentua  
Hezkuntzako Ikuskapen Zerbitzua

2  
0  
0  
8  
/  
0  
9

## EBALUAZIO DIAGNOSTIKOA

DBHko 2. maila

## MATEMATIKAKO GAITASUNA

Izen-deiturak: .....

Ikastetxea: .....

Taldea: .....

Herria: .....

Data: .....

Oharrak

--



# Jarraibideak

Proba honetan testu batzuk irakurriko dituzu eta irakurri duzunari buruzko galdera batzuei erantzungo diezu.

Galderak mota batekoak baino gehiagokoak dira. Galderetako batzuek lau erantzun dituzte, aukeran, eta haietan zuzena dena aukeratu eta haren ondoan dagoen letra biribil batez inguratu behar duzu. Adibidez:

**Zenbat dira  $2 + 5$ ?**

A 2

B 6

C 7

D 11

Erantzuna aldatzea erabakitzen baduzu, ezabatu **X** batekin lehen erantzuna eta erantzun zuzena biribil batez ingura ezazu, ondoko adibide honetan egin den bezala:

**Zenbat dira  $2 + 5$ ?**

A 2

B 6

C 7

D 11

Beste galdera batzuetan, aldiz, erantzuna osatu beharko duzu puntuak dituen gunean:

**Idatz ezazu zenbat erpin eta alde dituen triangelu batek**

.....



**Proba hau egiteko 60 minutu dituzu.  
KALKULAGAILUA erabil dezakezu  
Egin azkar lana, denborarik galdu gabe.**

# DVD bat egin

Ikastetxeko jai eguneko jarduerak grabatu ditugu. Egun hartan ateratako bideoekin eta argazkiekin DVD bat egin nahi dugu, gure kurtsoko parte-hartzaileak hartaz oroit gaitzen.

**1. 75 DVDko pakete batek 39 euro balio du. Zenbat balio du DVD batek?**

- A. 0,49 euro
- B. 0,50 euro
- C. 0,51 euro
- D. 0,52 euro

**2. DVD bakoitzari itsasgarria jarri nahi diogu, izenburuarekin eta edukiaren aurkibidearekin. Itsasgarri-pakete bakoitzak 7,20 euro balio du eta 60 itsasgarri ditu. Tama-  
lez ez dugu programarik itsasgarri horiek inprimatzeko. Horregatik, kanpoan egi-  
nen dizkigute eta itsasgarri bakoitza inprimatzeak 0,06 euro balio du. Gogoan izan  
ezazu 75 DVDko pakete batek 39 euro balio duela. Zenbat balioko du DVD bakoitzak  
itsasgarri eta guzti?**

- A. 1 euro
- B. 0,7 euro
- C. 0,9 euro
- D. 1,1 euro

3. DVDak plastikozko kutxatxoetan eman nahi ditugu; kutxatxoak 25eko paketetan saltzen dituzte eta pakete bakoitzak 6,25 euro balio du. 180 kopia egin behar ditugu kurtsoko ikasle eta irakasle guztientzako. Kutxatxoak ez dira soltean saltzen. Zenbat kutxatxo-pakete erosi beharko ditugu?
- A. 30
  - B. 8
  - C. 20
  - D. 7
4. Zenbat balioko dute 180 DVDk, baldin eta DVDak 75 unitateko paketetan saltzen badituzte, itsasgarri paketeak 60 unitatekoak badira, plastikozko kutxatxoen pakete bakoitzean 25 kutxatxo badira eta pakete guztiak osoak erosi behar badira? Azal itzazu egiten dituzun kalkuluak.

# Autobusean

Egunero Mirenek hiriko autobusa hartzen du klasera joateko. Astelehenean, denbora-pasa, erabaki zuen autobusean zenbat lagun sartzen eta ateratzen zen kontatzea. Autobusa abiatu zenean 20 lagun zeuden barnean. Lehen geldialdian 4 lagun igo ziren eta 7 jaitsi; bigarrenean, 3 igo ziren eta 2 jaitsi; hirugarrenean, 6 igo ziren eta 3 jaitsi; eta laugarrenean, 3 jaitsi ziren eta 5 igo.

**5. Miren jaitsi ondoren, zenbat lagun geratu ziren autobusean?**

- A. 23 pertsona
- B. 19 pertsona
- C. 25 pertsona
- D. 18 pertsona

**6. Bidaia-txartelak 90 euro-zentimo balio du. Eman dezagun lehen geldialdian 4 lagun igo zirela eta 7 jaitsi, bigarrenean 3 igo zirela eta 2 jaitsi, hirugarrenean 6 igo zirela eta 3 jaitsi, eta laugarrenean 3 jaitsi zirela eta 5 igo. Denek txanponekin ordaindu bazuten, kobratzaileak zenbat diru bildu zuen lau geldialdi horietan?:**

- A. 17,10 euro
- B. 16,20 euro
- C. 20,70 euro
- D. 22,50 euro

7. Miren autobus barnean egon zen bitartean, geldialdien arteko tarteak 3 minutukoak, 3 minutu eta laurdenekoak, 2 minutukoak eta 2 minutu eta erdikoak izan ziren. Geldialdi bakoitza 1 minutu eta 15 segundokoa izan bazen, zenbat iraun zuen Mirenen bidaiak?
- A. 15 minutu eta 45 segundo
  - B. 13 minutu eta 30 segundo
  - C. 15 minutu eta 30 segundo
  - D. 14 minutu eta 45 segundo
8. Mirenek hartu zuen autobusean 108 bidaiari sartu ziren, bidaiaren hasieratik bukarrara. Bidaiarien erdiek bidaia-txartela 0,90 euro ordaindu zuten eta gainerako erdiek txartel bakoitza prezio hori baino 0,15 zentimo gutxiago ordaindu zuten. Zenbat diru bildu zen ibilbide honetan? Arrazoi itzazu erantzuna eta egin dituzun kalkuluak.

# Laukiak

Gogoan izan ezazu paralelogramo bat bere aldeak, binaka harturik, paraleloak dituen lauki bat dela.

**9. Esan ezazu ondoko erantzun hauen artean zein hiru izenek lauki paralelogramoak adierazten dituzten.**

- A. Erronboa, karratua, trapezioa
- B. Karratua, erronboidea, errektangelua
- C. Trapezoidea, erronboa, erronboidea
- D. Karratua, errektangelua, trapezioa

**10. Paralelogramo guztietan...**

- A. bi diagonalak berdinak dira.
- B. bi diagonalak elkarzutak (perpendikularrak) dira.
- C. bi diagonalak ezberdinak dira.
- D. bi diagonalak euren erdiko puntuetan mozten dira.

**11. Udal-igerilekuak errektangelu baten forma du eta aldeak 25m luze eta 13m zabal dira. Sei kale daude, kaleen arteko bereizleekin bereizita. Igerilekuaren hormek babesa dute, kolpeak saihesteko. Babes hori eta kaleen arteko bereizleak material berarekin egindakoak dira eta metroka erosten da. Babesa eta bereizleak aldatu behar dituzte, oso hondaturik daudelako. Zenbat metro beharko dituzte?**

- A. 150 m
- B. 325 m
- C. 201 m
- D. 76 m



**12. Aldaketa horietaz gainera, igerilekua sare batez estali nahi dute, begiralerik ez dagoenean istripuak saihesteko. Sarearen m<sup>2</sup>-ak 6 euro balio du eta igerilekuaren neurriak hauek dira: 25m luze eta 13m zabal. Zenbat balioko du estalkiak?:**

- A. 1.500 euro
- B. 3.250 euro
- C. 2.500 euro
- D. 1.950 euro

## Bidaia bat prestatzen

Mirenen gurasoek bidaia bat egin nahi dute abuztuan, udako oporrak dituztela aprobetxatuz. Horretarako, dirua aurrezten hasi dira aurtengo urtarriletik hasita. Hilero, euren soldatatik zenbait euro gordetzen dituzte eta ekainera arte (hilabete hori barne) aurreztu dutenarekin bidaia egiteko asmoa dute. Aitak eta amak ez dute berdin irabazten. Hori dela eta, aitak hilean 70 euro gordeko ditu eta amak hilean 80 euro gordeko ditu.

13. **Bidaia-agentzia batera joan dira, eskaintzak ikustera; bidaiak prezio askotakoak dira. Bidaia guztietan sarturik dago bidaia eta hotela, ostatuarekin eta gosariarekin; den-dena 7 egunerako. Aurrezturiko diru guztia gastatzen badute, Mirenen gurasoek ondoko bidaietako bat aukera dezakete. Zein?**
- A. A motakoa (300 eurotik 400 euro bitarte pertsona bakoitzeko)
  - B. B motakoa (401 eurotik 500 euro bitarte pertsona bakoitzeko)
  - C. C motakoa (501 eurotik 700 euro bitarte pertsona bakoitzeko)
  - D. D motakoa (701 eurotik 900 euro bitarte pertsona bakoitzeko)
14. **Azkenean, erabaki dute aurrezturiko diru guztia ez gastatzea bidaian, ostatuan eta gosarian. Horren ordez, 7 eguneko bidaia egingen dute (pertsona bakoitzak 410 euro ordainduko du). Uste dute bazkaltzeko, afaltzeko eta beste gastu batzuetarako pertsona eta egun bakoitzeko beste 30 euro beharko dituztela. Zenbatekoa izanen da pertsona bakoitzarendako aurrekontu osoa (bidaia, ostatua, gosaria, bazkariak, afariak eta bestelako gastuak)?**
- A. 400 eurotik 500 euro bitartekoa
  - B. 501 eurotik 650 euro bitartekoa
  - C. 651 eurotik 950 euro bitartekoa
  - D. 951 eurotik 1200 euro bitartekoa

**15. Abuztuko egunak dira bidaiatzeko egunik garestienak. Mirenen gurasoek egiaztatu dute bidaietako eta hoteletako uztaileko eskaintzak %10 merkeagoak direla. Erabakiko balute uztailean joatea eta bidaiaria eta hotel bera hartzea, zenbatekoa izanen litzateke euren aurrekontua (pertsoneko)?**

- A. 400 eurotik 500 euro bitartekoa
- B. 501 eurotik 650 euro bitartekoa
- C. 651 eurotik 950 euro bitartekoa
- D. 951 eurotik 1200 euro bitartekoa

**16. Hona hemen bidaiaria merkeago egiteko zenbait arrazoi: uztailean bero handiagoa egitea; uztailean jende gehiago joatea oportetara; jende gutxiagok aukeratzea egun horiek oportetara joateko; uztailean erregaia igotzea...**

Zure ustez, zergatik egiten dute beherapena uztailean?

.....

.....

.....

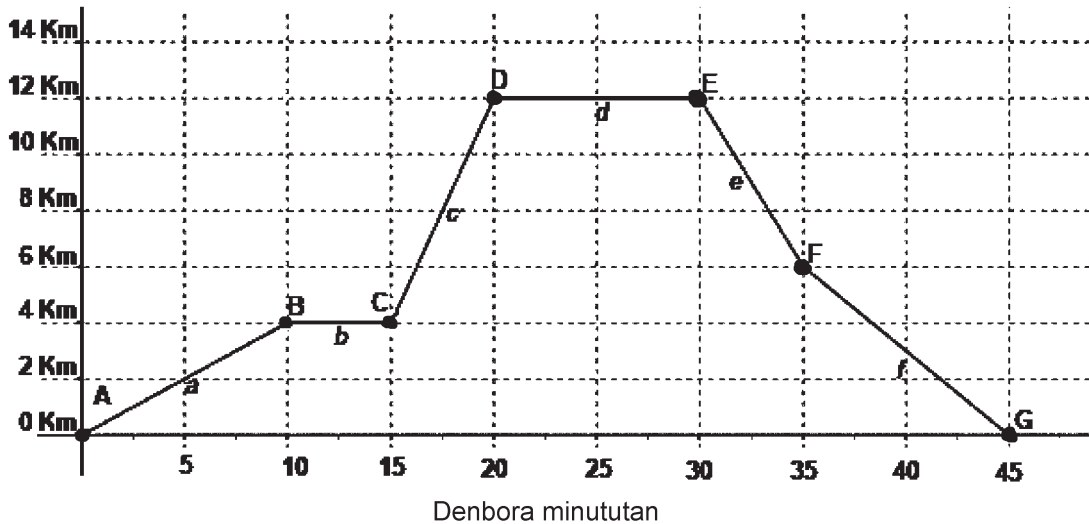
.....

.....

# Bizikletan

Aurreko asteburuan bizikletan ibili nintzen. Ibilbidean zehar gora eta behera ibili nintzen eta ez nintzen beti abiadura berean joan. Hurrengo grafikoan islatu ditut joan-etorriko ibilbidean egindako kilometroak eta horretarako behar izan nuen denbora.

Egindako kilometroak



17. Zer gertatu zen DE tartean?

- A. Abiadura berean joan nintzen.
- B. 5 km egin nituen.
- C. Atsedean hartzeko gelditu nintzen.
- D. Aurreko tartean baino azkarrago joan nintzen.

18. Ibilbideko zein tartetan joan nintzen azkarrago?

- A. a ibilbidean
- B. c ibilbidean
- C. d ibilbidean
- D. e ibilbidean

**19. CD tartean...**

- A. AB tartean baino motelago joan nintzen.
- B. AB tartean baino azkarrago joan nintzen, hau laburragoa delako.
- C. AB tartean bezainbesteko abiaduran joan nintzen.
- D. AB tartean baino azkarrago joan nintzen.

**20. Deskriba itzazu labur-labur bizikletan egindako tartear, ibilitako espazioa eta denbora erlazionatuz**

*a* tartea: .....

*b* tartea: .....

*c* tartea: .....

*d* tartea: .....

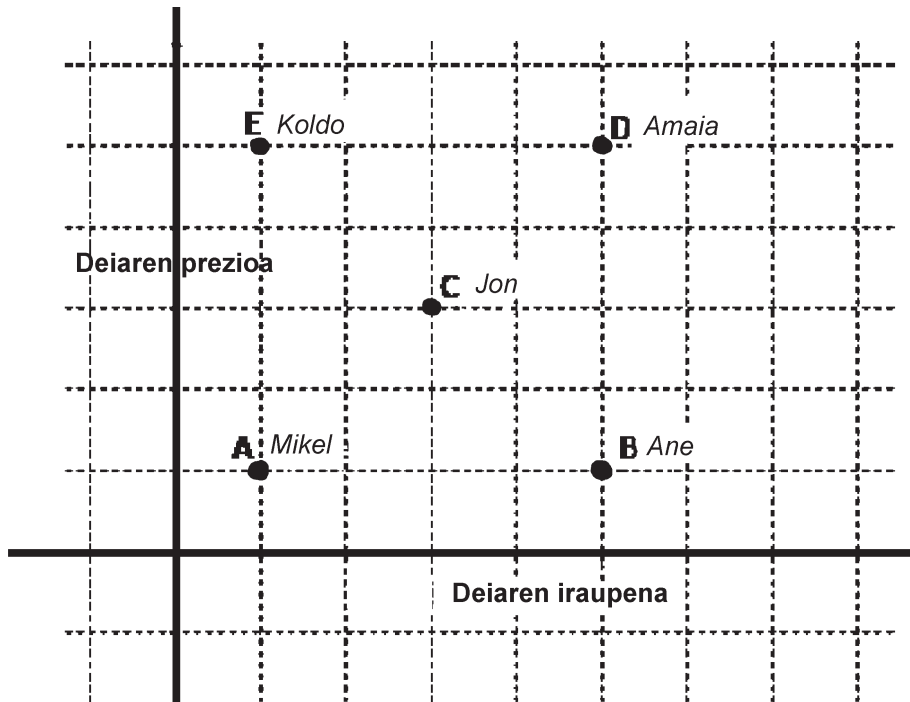
*e* tartea: .....

*f* tartea: .....

**21. Kalkula ezazu zenbat kilometro egin zituen, guztira, eta zenbat denboraz egon zen bizikletaren gainean.**

# Telefono deiak

Bost lagunek (Mikel, Ane, Koldo, Jon eta Amaiak) telefonoz deitu dute zenbait herrialdetara, telefono-konpainia berarekin eta ordutegi berean. Herrialdeek prezio diferenteak dituzte. Ondoko grafikoan deien prezioa eta hizketan egondako denbora idatzi zuten:



22. Errepara iezaiozu ongi grafikoari eta esan ondoko baieztapen hauetatik zein diren egiazkoak eta zein gezurrezkoak:

- A. Amaiak Mikelek baino gehiago ordaindu zuen
- B. Amaiak Koldok baino gehiago ordaindu zuen
- C. Amaiak Jonek baino gehiago ordaindu zuen
- D. Amaiak Anek baino gehiago ordaindu zuen

Egia	Gezurra

**23. Ondoko adierazpen hauetatik zein EZ da egia?**

- A. Amaiaren deia Mikelena baino luzeagoa izan zen.
- B. Amaiaren deia Koldorena baino luzeagoa izan zen.
- C. Amaiaren deia Jonena baino luzeagoa izan zen.
- D. Amaiaren deia Anerena baino luzeagoa izan zen.

**24. Herrialde berera deitzen denean, deien prezioa denborarekiko proportzionala da. Grafikoaren arabera, nortzuk deitu zuten herrialde berera?**

- A. Mikelek eta Koldok
- B. Mikelek eta Jonek
- C. Mikelek eta Anek
- D. Anek eta Amaiak

**25. Grafikoan agertzen da lagunetako batzuek diru bera ordaindu dutela, euren deien iraupena berbera izan ez bada ere. Zergatik gertatu da hori?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

