



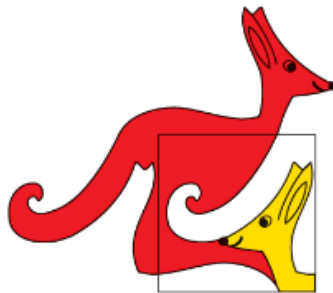
Federación Española de Sociedades  
de Profesores de Matemáticas

# **XXXI. KANGURU MATEMATIKOA**

**Maila 3**

**Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako 3.  
maila**

**2026ko martxoaren 24a**



**A eredua**

### Probaren iraupena eta galdera bakoitzaren puntuazioa

Proba egiteko denbora ordubete eta 15 minutukoa da.

Galdera bakoitzeko erantzun zuzen bakarra dago. Gaizki erantzundako galdera bakoitzeko honela penalizatuko da: ondo erantzundako galderaren balioaren laurdena. Erantzun gabeko galderak ez dute punturik emango, eta ez dute penalizaziorik izango. Hasieran 30 puntu izango dituzu.

### Erantzun-orria nola bete eta nola aldatu emandako erantzuna

Adibidez, galdera batean **B** aukera markatu nahi bada, honela egin behar da:

A	<input type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------

Erantzuna aldatu nahi baduzu eta **D** aukera markatu nahi baduzu, **B** aukeraren koadroa erabat bete behar duzu eta aurreko moduan **D** koadroa markatu behar duzu.

A	<input type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input checked="" type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Galdera bati ez erantzuteko koadro guztiak hutsik utzi behar dira.

A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------

**Galdera batean bi koadro baino gehiago agertzen badira markatuta edo aurrekoak ez diren beste marka batzuk agertzen badira, baliogabetu egingo da, eta erantzun okertzat joko da.**

**Jarraian agertzen direnen antzeko markek esan nahi dute galdera ez dela zuzena eta, beraz, zigortu egingo da.**

A	<input type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input checked="" type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

A	<input type="checkbox"/>	B	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	D	<input checked="" type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------

A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input checked="" type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

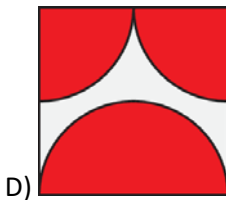
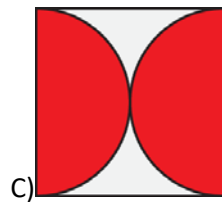
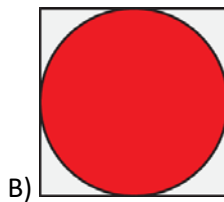
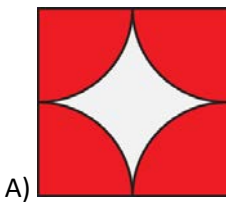
# XXXI. KANGURU MATEMATIKOA 2026

## Maila 3

### Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako 3. maila

#### 3 puntuko galderak

1 Zein iruditan du itzalpeko eremuak azalera handiena?



E) Denek dute azalera bera

2 2026. urteari "gutziz bikoitia" deitzen zaio, 2026ak zifra bikoitiak baino ez dituelako. Zenbat urte igaroko dira zifra guztiak desberdinak diren urte "gutziz bikoitia" bat egon arte?

A) 2

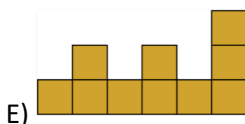
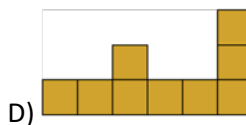
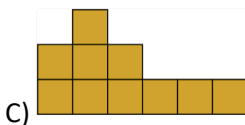
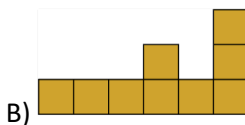
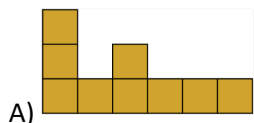
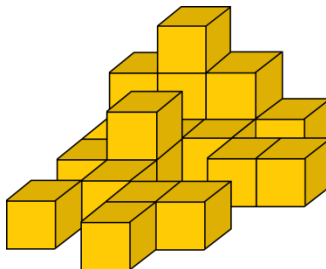
B) 20

C) 22

D) 38

E) 42

**3** Carla, kangurua, hogei kaxako pilari begira dago, irudian agertzen den bezala. Zer ikusten du?



**4** Hiru ibilbide ezberdin daude A hiritik B hirira. Bost ibilbide ezberdin daude B hiritik C hirira. Ahmad A hiritik C hirira doa, B hiritik igaroz. A hirira itzuli nahi du beste ibilbide batetik. Zenbat ibilbide ezberdin aukera ditzake itzulerako bidaiarako?

- A) 5      B) 6      C) 10      D) 12      E) 14

**5** Erloju digital bateko zenbakiak irudi honetan erakusten den forma dute:



Martinek erloju digital bati eutsi zion ispilu baten aurrean eta ispiluan islatutako zenbakiak beste ordu bat erakusten zutela ikusi zuen.

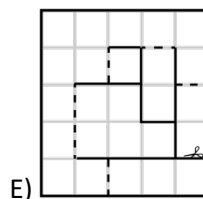
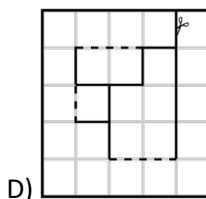
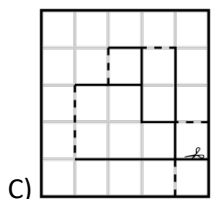
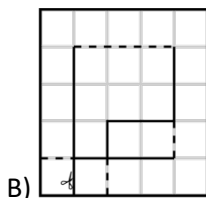
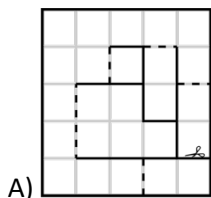
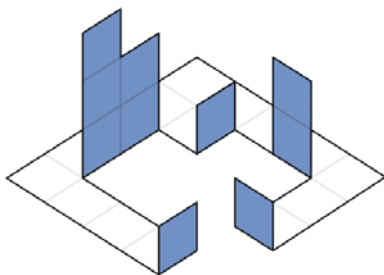
Ondorengo orduetatik, zein egon daiteke erakusten Martinen erlojua?

- A) B) C) D) E)

**6** Josebak 2, 0, 2 eta 6 zenbakiak  $\frac{\square+\square}{\square-\square}$  laukietan jarri nahi ditu, zenbaki bana lauki bakoitzean, eta emaitza kalkulatu. Zein da lor dezakeen erantzun positibo txikiena?

- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1}{2}$       E)  $\frac{2}{3}$

**7** Albak paperezko txantilo bat erabili du erakusten den irudia egiteko. Txantiloiko lerro etenak toleste-lerroak dira, eta lerro jarraituak ebaketa-lerroak. Zer txantilo erabili zuen Albak?



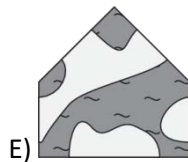
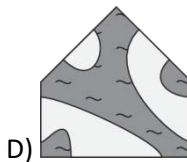
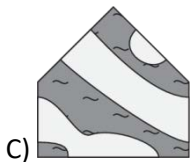
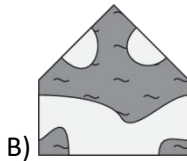
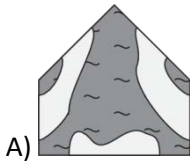
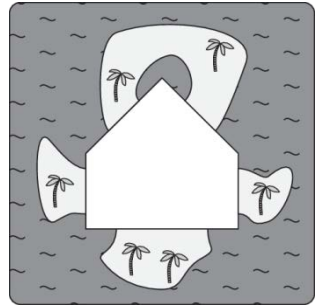
**8** Ondorengo zenbakietatik, zein ez da ondoz ondoko bi zenbaki oso positiboren edo gehiagoren batura?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako 3. maila

**9** Eskuineko puzzlean hurrengo bost piezetako edozeinekin osa daiteke.

Zein piezarekin ikus daitezke irla gehiago osatutako puzzlean?



**10** 1etik 4ra zenbakitutako lau eserleku ilaran, ezkerretik eskuinera, Ander, Bartolome, Cristina eta Dianak betetzen dituzte, baina ez ordena horretan, baldintza hauekin:

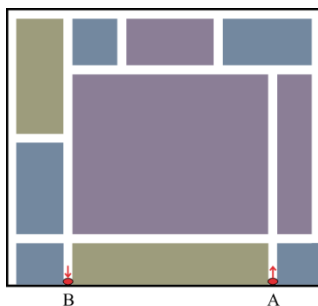
- Ander ez dago 1. eserlekuan.
- Bartolome Anderren eskuinean dago.
- Diana ez dago mutur batean ere.
- Cristina ez dago 3. eserlekuan.

Zein ordenatan daude eserita ezkerretik eskuinera?

- A) Bartolome, Diana, Ander, Cristina.  
B) Cristina, Ander, Diana, Bartolome.  
C) Cristina, Diana, Ander, Bartolome.  
D) Cristina, Diana, Bartolome, Ander.  
E) Diana, Cristina, Bartolome, Ander.

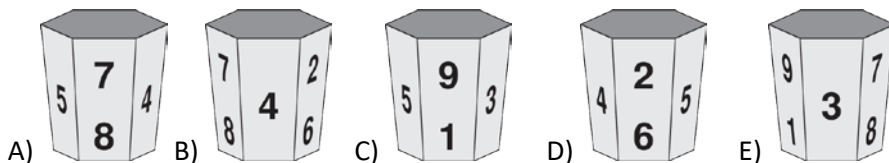
### 4 puntuko galderak

**11** Irudiak Kangaroolleko zati baten mapa erakusten du, non eremu zuriek errepideak adierazten dituzten. Kangaroolleko arauak zehazten dutenez, bidegurutzetako bakoitzean, ibilgailuek zuzen jarraitu edo eskuinera biratu besterik ezin dute egin. Anak A puntutik B puntura bidaiatu nahi du. Zein da eskuinera biratu behar duen gutxienezko aldi-kopurua?



- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 9

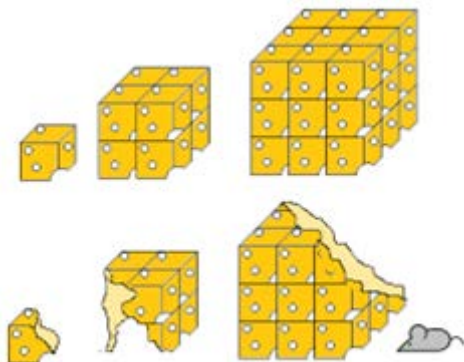
**12** Nire katiluak 1etik 9rako zenbakiak ditu inprimatuta, irudietan ikus daitekeen bezala. Zein irudi erakusten du nirearekin bat ez datorren katilu bat?



**13** Mariak Rosak eta Emmak duten batura osoa baino 13 euro gutxiago ditu. Rosak Emmak eta Mariak duten batura baino 5 euro gehiago ditu. Zenbat euro ditu Emmak?

- A) 18      B) 17      C) 8      D) 7      E) 4

**14** Marko saguak tamaina ezberdineko hiru gazta-bloke ditu, bakoitza tamaina bereko kuboz osatua, irudian agertzen den bezala. Lehenengo gazta-blokearen % 40 jan zuen, bigarrenaren % 40 eta hirugarrenaren % 20. Gazta osoaren zein ehuneko jan zuen Markok?

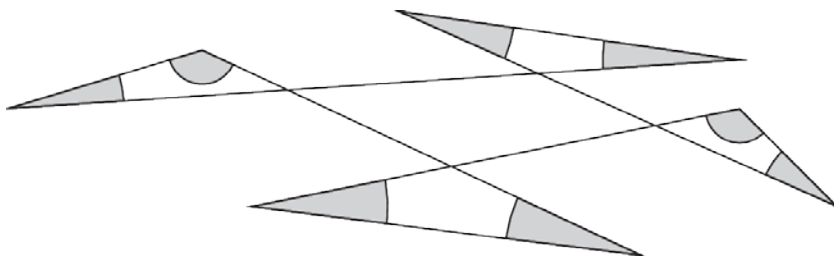


- A) 18%    B) 20%    C) 23%    D) 24%    E) 25%

**15** Bost elfo gazte eta elfo nagusi bat baso magiko batean bizi dira. Elfo gazte bakoitzak egunean sei gerezi urdin jaten ditu. Egunerok, elfo nagusiak sei elfoak jaten dituzten gerezi urdinen batez bestekoak baino bost gerezi urdin gehiago jaten ditu. Zenbat gerezi urdin jaten ditu elfo nagusiak egunerok?

- A) 10    B) 11    C) 12    D) 13    E) 14

**16** Zein da irudian ilunduta agertzen diren angelu guztien batura?



- A) 180°    B) 240°    C) 270°    D) 360°    E) 450°

Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako 3. maila

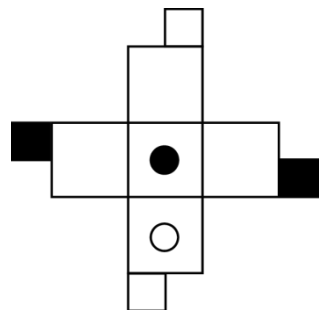
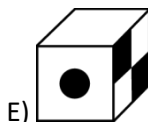
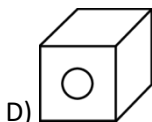
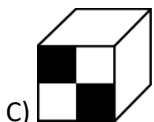
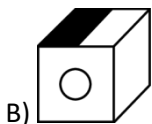
**17** Nire gelan 23 pertsona baino gehiago eta 29 pertsona baino gutxiago daude. Denek gustuko dute gutxienez ikasgai bat, matematika edo frantsesa. Bi aldiz jende gehiagok nahiago du matematika frantsesa baino. Pertsona kopuru berak nahiago ditu bai matematika eta bai frantsesa, frantsesa bakarrik baino. Zein da nire gelako pertsona kopurua?

- A) 24      B) 25      C) 26      D) 27      E) 28

**18** Zenbaki baten unitateen digitua 1 da. Juliok digitu hau kentzen du zenbaki berri bat lortzeko, jatorrizko zenbakia baino 2026 unitate txikiagoa dena. Zein da jatorrizko zenbakiaren digituen batura?

- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16      E) 18

**19** Eskuineko irudiak kubo bat egiteko txantilo bat erakusten du. Irudi hauetako zeinek erakusten du kubo amaitua?



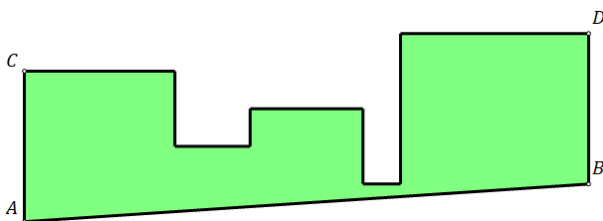
**20** Emandako batuketa-probleman, erabilitako letra bakoitzak digitu bakarra adierazten du, eta letra desberdinek digitu desberdinak adierazten dituzte. Zein da  $A+B+C$ -ren balioa?

$$\begin{array}{r} ABC \\ + ACB \\ \hline C4A \end{array}$$

- A) 16      B) 17      C) 18      D) 19      E) 20

### 5 puntuko galderak

**21** Irudi bat elkarren ondoan dauden bost karratuk osatzen dute. Azalera hauek dituzte:  $1\text{ m}^2$ ,  $4\text{ m}^2$ ,  $9\text{ m}^2$ ,  $16\text{ m}^2$  eta  $25\text{ m}^2$ , ordena batean. Oinarri guztiak lerro komun batean daude. A puntua ezkerreko karratuaren erpin bat da. Valeriak irudia AB lerroan zehar moztzen du, CD-rekiko paraleloa dena. Zein da erakusten den gainerako irudiaren azalera?



- A)  $44,5\text{ m}^2$     B)  $45,5\text{ m}^2$     C)  $46,5\text{ m}^2$     D)  $47,5\text{ m}^2$     E)  $48,5\text{ m}^2$

**22** Bi erloju zahar dauzkatz, aitonaren erlojua eta aitaren erlojua. Aitonaren erlojua 5 minutu atzeratzen da orduro, eta aitaren erlojua 5 minutu aurreratzen da orduro. Atzo ordu zuzenean jarri nituen 09:00etan p.m. Hurrengo goizean esnatu nintzenez, aitonaren erlojuak goizeko 08:00ak markatzen zituen. Zer ordu erakusten zuen aitaren erlojuak une hartan?

- A) 9:00 a.m.    B) 9:30 a.m.    C) 10:00 a.m.  
D) 10:30 a.m.    E) 11:00 a.m.

**23** Irudian agertzen den laukizuzena sei zati laukizuzenetan banatuta dago. Bost zati hauen azalera ezagunak dira. Zein da seigarren zatiaren azalera?

- A) 14    B) 15    C) 16  
D) 18    E) 20

24	42	
	9	?
12	18	?



**28** Deliak 1, 2, 3, 4 eta 5 zenbakiak errenkada batean ordenatu nahi ditu, azken zenbakia bakoitia izan dadin eta ondoz ondoko edozein hiru zenbakiren batura hiru zenbakien lehenengo zenbakiaz zatigarria izatea. Mota horietako zenbat konbinazio egin litzake?

- A) 2            B) 3            C) 4            D) 5            E) 6

**29** Apalategi batean opari-kutxa gorri eta urdinak daude, guztira 100 baino gutxiago. Opari-kutxa bakoitzak peluxezko hartzatxo bat edo gozoki-pakete bat dauka. Peluxezko hartzatxoak dauzkaten kutxa urdinen kopurua karameluak dauzkaten kutxa urdinen kopurua baino hiru aldiz handiagoa da. Peluxezko hartzatxoak dauzkaten kaxa gorrien kopurua gozokiak dauzkaten kaxa gorrien kopurua baino bi aldiz handiagoa da. Gainera, kutxa gorrien kopurua kutxa urdinen kopurua baino lau aldiz handiagoa da. Guztira, zenbat opari-kutxa daude?

- A) 30            B) 40            C) 50            D) 60            E) 100

**30** Amalia, Elena eta haien ama arrazoiketa-joko batean ari dira jolasten. Haien amak behean erakusten diren aukeren artean gozoki bat aukeratzen du. Amak Amaliari bilgarrian dagoen marrazkia esaten dio, eta Elenari gozokiaren forma. Amak lehenik galdetzen du: "Badakizue zein gozoki aukeratu dudan?" Bai Amaliak eta bai Elenak «ez» erantzuten dute. Amak bigarren aldiz galdetzen du: «Orain ba al dakizue?». Berriz ere, biek «ez» erantzuten dute. Hala ere, amak hirugarren aldiz galdetzen duenean, Amaliak eta Elenak aldi berean zuzen erantzuten dute. Zein gozoki aukeratu da?

