

15. UNITATEA

Matematika

SA

Izen-abizenak:

Maila: Eguna:

1 Seinalatu gurutze batekin ausazko egoerak.

- a) Harri bat uretara bota eta hondoratzen den ikusi.
- b) Leihotik begiratu eta igarotzen den lehen pertsona umea ala heldua den ikusi.
- c) Dado bat jaurti eta bikoitia ateratzen den ikusi.
- d) Karta-sortatik karta bat atera eta kopa den ikusi.
- e) Dado bat jaurti eta zazpi baino gutxiago ateratzen den ikusi.
- f) Kiniela bete, eta saria irabazi dugun ikusi.

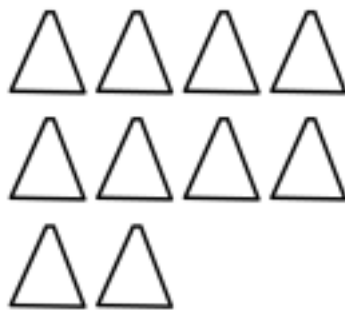
2 Saiakuntza: ZIBA JAURTI.

Marraztu honako gertaera hauek.

A → Beltza atera. →

B → Bikoitia atera. →

C → Bikoitia eta beltza atera. →



3 Saiakuntza: POLTSATIK BI BOLA ATERA.

Adierazi gurutze batekin nolakoa den gertaera bakoitza.

GERTAERA	SEGURUA	POSIBLEA	EZINEZKOA
BI BOLA BELTZ ATERA.			
BI BOLA ZURI ATERA.			
BOLA BELTZ BAT ETA ZURI BAT ATERA.			
GUTXIENEZ BOLA BELTZ BAT ATERA.			
BI BOLA BERDIN ATERA.			



15. UNITATEA

Matematika

SA

Izen-abizenak:

Maila: Eguna:

4 Saiakuntza: DADOA JAURTI.

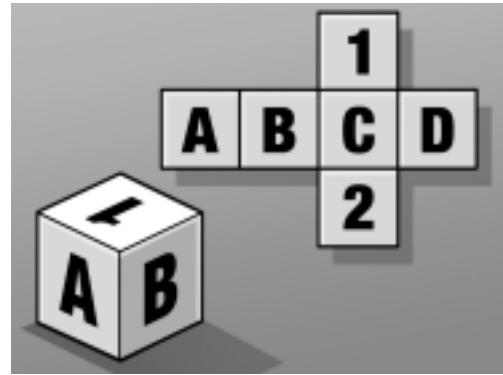
a) Osatu gertaera hauen elementuak:

A → Zenbakia lortu. →

B → Letra lortu. →

C → Bokala lortu. →

D → Kontsonantea lortu. →



b) Ordenatu aurreko gertaerak, probabilitate handienekotik txikienekora.

.....

5 Saiakuntza: POLTSATIK BOLA BAT ATERA.

Kalkulatu gertaera hauen probabilitateak:

A → Bola zuria atera. → =

B → Bola beltza atera. →

C → Kolore bakarreko bola atera. →

D → Bi koloreko bola atera. →



6 Jurgik, Mirenek eta Abelek 10 aldiz bota dute baloia saskira. Jurgik sei saskiratzegin ditu; Mirenek, 9, eta Abelek, 5. Orain, baloia berriro botako dute guztiek.

a) Estimatu Mirenek zer probabilitate duen saskiratzeko. →

b) Jurgik huts egiteko zer probabilitate duen. → =

c) Abelek saskiratzeko zer probabilitate duen. → =

15. UNITATEA

Matematika

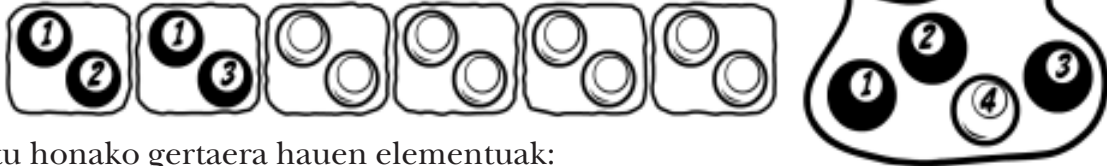
ZA

Izen-abizenak:

Maila: Eguna:

1 Saiakuntza: POLTSATIK BI BOLA ATERA.

- Idatzi emaitza posible guztiak.

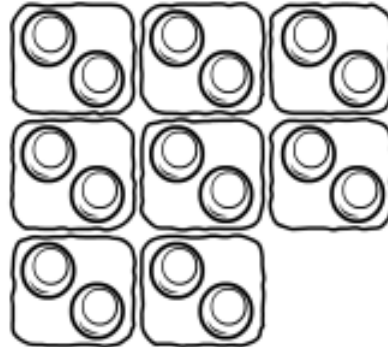


- Osatu honako gertaera hauen elementuak:

A → Bi bola beltz atera. —————→

B → Bola zuri bat eta beltz bat atera. →

C → Guztira, 5 puntu atera. —————→



2 Osatu DADOAK JAURTI saiakuntzaren emaitzak.

	a	b	c	d	e	f
A	A, a	A, b	A, c			
B	B, a					
C						
D				D, d		
E						
F					F, e	



Zenbat emaitza dira posible?

3 Saiakuntza: ERRULETA BI ALDIZ JAURTI ETA LORTUTAKO PUNTUAK BATU.

Osatu emaitza posibleak.

1. JAURTIALDIA	1				2				3		4		
2. JAURTIALDIA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2			
EMAITZA	2	3	4	5	3	4							



Zenbat emaitza dira posible?

Zer emaitzak du probabilitaterik handiena irteteko?

15. UNITATEA

Matematika

ZA

Izen-abizenak:

Maila: Eguna:

- 4 Aurreko ariketako saiakuntzan, kalkulatu zenbatekoak diren honako gertaera hauen probabilitateak:

A → HIRU ATERA. → $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

C → BEDERATZI ATERA. → $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

B → BOST ATERA. → $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

D → BAT BAINO GEHIAGO ATERA. → $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

- 5 Kalkulatu zenbatekoak diren 1. ariketako gertaeren probabilitateak.

A-ren probabilitatea

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

B-ren probabilitatea

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

C-ren probabilitatea

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

- 6 2. ariketako saiakuntzan, kalkulatu zenbatekoak diren honako gertaera hauen probabilitateak:

a) BI BOKAL ATERA. → $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

c) BOKAL BAT ETA KONTSONANTE BAT ATERA. → $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b) BI KONTSONANTE ATERA. → $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

d) BI LETRA BERDIN ATERA. → $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

- 7 Poltsa batean 10 bola daude, zuriak eta beltzak. Frantziskok 100 aldiz egin du «BOLA BAT ATERA» saiakuntza, eta 79 bola zuri eta 21 beltz atera ditu.

a) Lortu hurrengo beltz izateko probabilitatea. → $\frac{\square}{\square}$

b) Osatu esaldia:

«Litekeena da poltsan ... bola zuri eta ... beltz egotea».

15. UNITATEA

Matematika

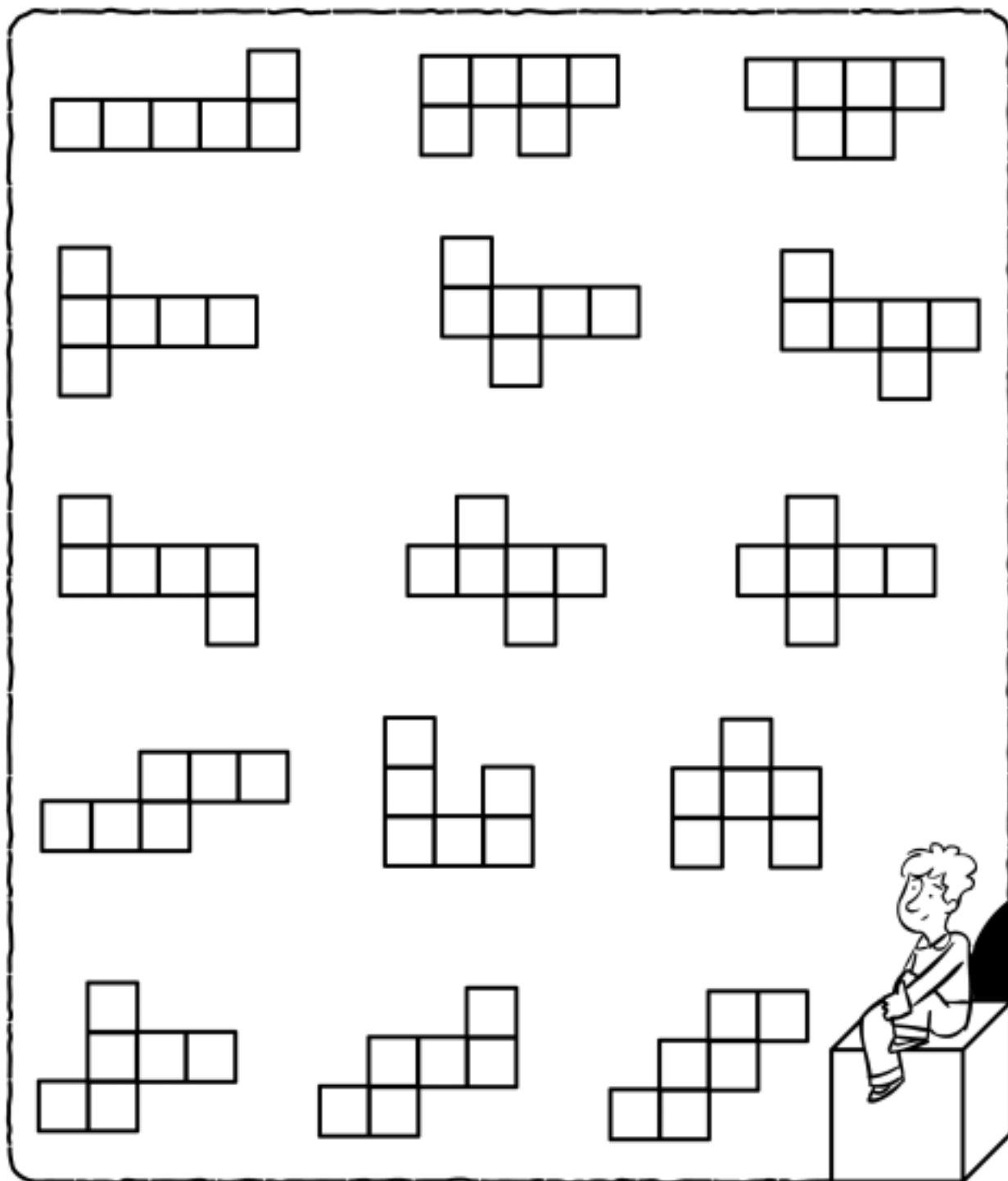
AGA

Izen-abizenak:

Maila: Eguna:

EGITURAKETA ESPAZIALA

Margotu tolestean kubo bat sor dezaketen irudiak.



15. UNITATEA

Matematika

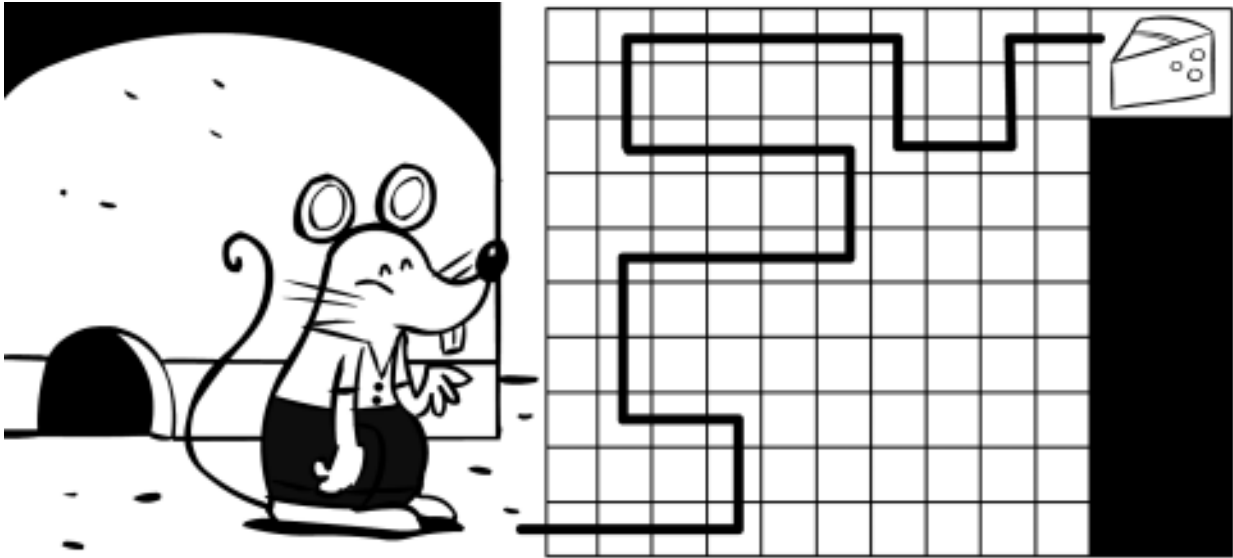
AGA

Izen-abizenak:

Maila: Eguna:

EGITURAKETA ESPAZIALA

Lagundu saguari gazta lortzen. Osatu ibilbidearen deskripzioa, eta adierazi zer biraketa egin behar duen gazta lortzeko.



IBILBIDEA:

- Lau pauso aurrera egin eta ezkerretara biratu.
- Bi pauso aurrera egin eta ezkerretara biratu.
- Bi pauso aurrera egin eta eskuinetara biratu.

-
-
-
-
-
-
-
-
-