

UNITAT 15

Matemàtiques

AR

Nom i cognoms:

Curs: Data:

1 Assenyala amb una creu les experiències aleatòries.

- a) Tirar una pedra a l'aigua i veure si s'afona. ☐
- b) Mirar per la finestra i comprovar si la primera persona que passa és xiquet o adult. ☐
- c) Tirar un dau i veure si ix parell. ☐
- d) Traure una carta de la baralla i observar si és una copa. ☐
- e) Tirar un dau i comprovar si ix menys de set. ☐
- f) Omplir una quiniela i veure si resulta premiada. ☐

2 Experiència: LLANÇAR LA PERINDOLA.

Dibuixa els successos següents:

A → obtindre negre. →



B → obtindre parell. →



C → obtindre parell i negre. →



3 Experiència: TRAURE SIMULTÀNIAMENT DUES BOLES DE LA BOSSA.

Indica amb una creu la classe de cada succés.

SUCCÉS	SEGUR	POSSIBLE	IMPOSSIBLE
TRAURE DUES BOLES NEGRES			
TRAURE DUES BOLES BLANQUES			
TRAURE'N UNA NEGRA I UNA BLANCA			
TRAURE'N, ALMENYS, UNA NEGRA			
TRAURE DUES BOLES IGUALS			



UNITAT 15

Matemàtiques

AR

Nom i cognoms:

Curs: Data:

4 Experiència: LLANÇAR EL DAU.

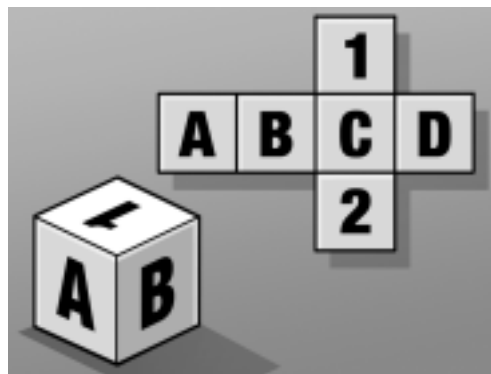
a) Completa els elements d'aquests successos:

A → Obtindre un número →

B → Obtindre una lletra →

C → Obtindre una vocal →

D → Obtindre una consonant →



b) Ordena els successos mencionats, del més probable al menys probable.

.....

5 Experiència: EXTRAURE UNA BOLA DE LA BOSSA.

Calcula la probabilitat de:

A → Extraure una bola blanca. → =

B → Extraure una bola negra. →

C → Extraure una bola d'un sol color. →

D → Extraure una bola de dos colors. →



6 Jordi, Maria i Abel han llançat 10 vegades cada un a la cistella de basquetbol. Jordi n'ha encertat 6, Maria, 9 i Abel, 5. Ara llançarà una vegada cada un.

a) Estima la probabilitat que Maria encerte. →

b) Estima la probabilitat que Jordi falle. → =

c) Estima la probabilitat que Abel encistelle. → =

UNITAT 15

Matemàtiques

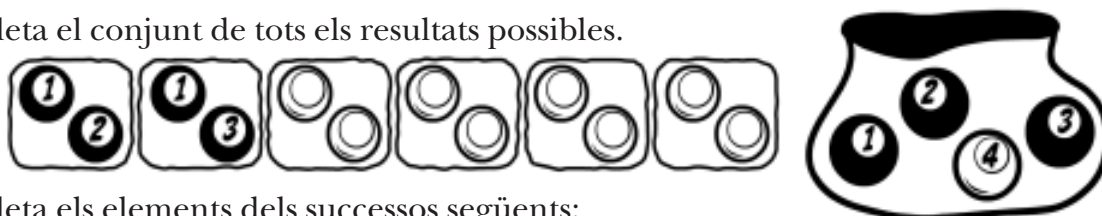
AA

Nom i cognoms:

Curs: Data:

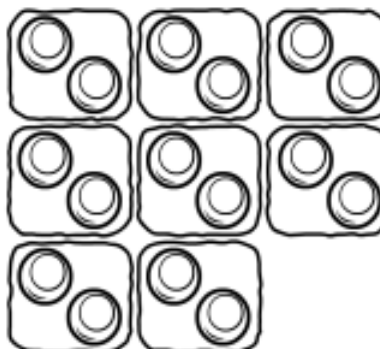
1 Experiència: EXTRAURE SIMULTÀNIAMENT DUES BOLES DE LA BOSSA.

- Completa el conjunt de tots els resultats possibles.



- Completa els elements dels successos següents:

A → Traure dues boles negres →



B → Traure una bola blanca i una altra negra →

C → Obtindre, en total, 5 punts →

2 Completa els resultats de l'experiència TIRAR ELS DAUS.

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



Quants són els resultats possibles?

3 Experiència: LLANÇAR DUES VEGADES LA RULETA I SUMAR ELS PUNTS OBTINGUTS.

Completa el conjunt de tots els resultats possibles.

1a TIRADA	1				2				3				4			
2a TIRADA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2						
RESULTAT	2	3	4	5	3	4										



Quants són els resultats possibles?

Quin dels resultats té major possibilitat d'eixir?

UNITAT 15

Matemàtiques

AA

Nom i cognoms:

Curs: Data:

- 4 En l'experiència de l'exercici anterior, calcula la probabilitat dels successos següents:

$$\begin{array}{ll} A \rightarrow \text{OBTINDRE TRES} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} & C \rightarrow \text{OBTINDRE NOU} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} \\ B \rightarrow \text{OBTINDRE CINC} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} & D \rightarrow \text{OBTINDRE MÉS DE U} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} \end{array}$$

- 5 Calcula la probabilitat de cada un dels successos de l'activitat 1.

Probabilitat de A

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Probabilitat de B

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Probabilitat de C

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- 6 En l'experiència de l'activitat 2, calcula la probabilitat de:

$$\begin{array}{ll} \text{a) TRAURE DUES VOCALS} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} & \text{c) TRAURE UNA VOCAL} \\ & \text{I UNA CONSONANT} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} \\ \text{b) TRAURE DUES CONSONANTS} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} & \text{d) TRAURE DUES} \\ & \text{LLETRES IGUALS} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} \end{array}$$

- 7 En una bossa hi ha 10 boles, unes blanques i altres negres. Francesc ha fet 100 vegades l'experiència: «TRAURE UNA BOLA A L'ATZAR», i li ha eixit 79 vegades blanca i 21 vegades negra.

a) Estima la probabilitat que en la pròxima extracció isca negra. $\rightarrow \boxed{}$

b) Completa la frase:

«És probable que en la bossa hi haja boles blanques i de negres».

UNITAT 15

Matemàtiques

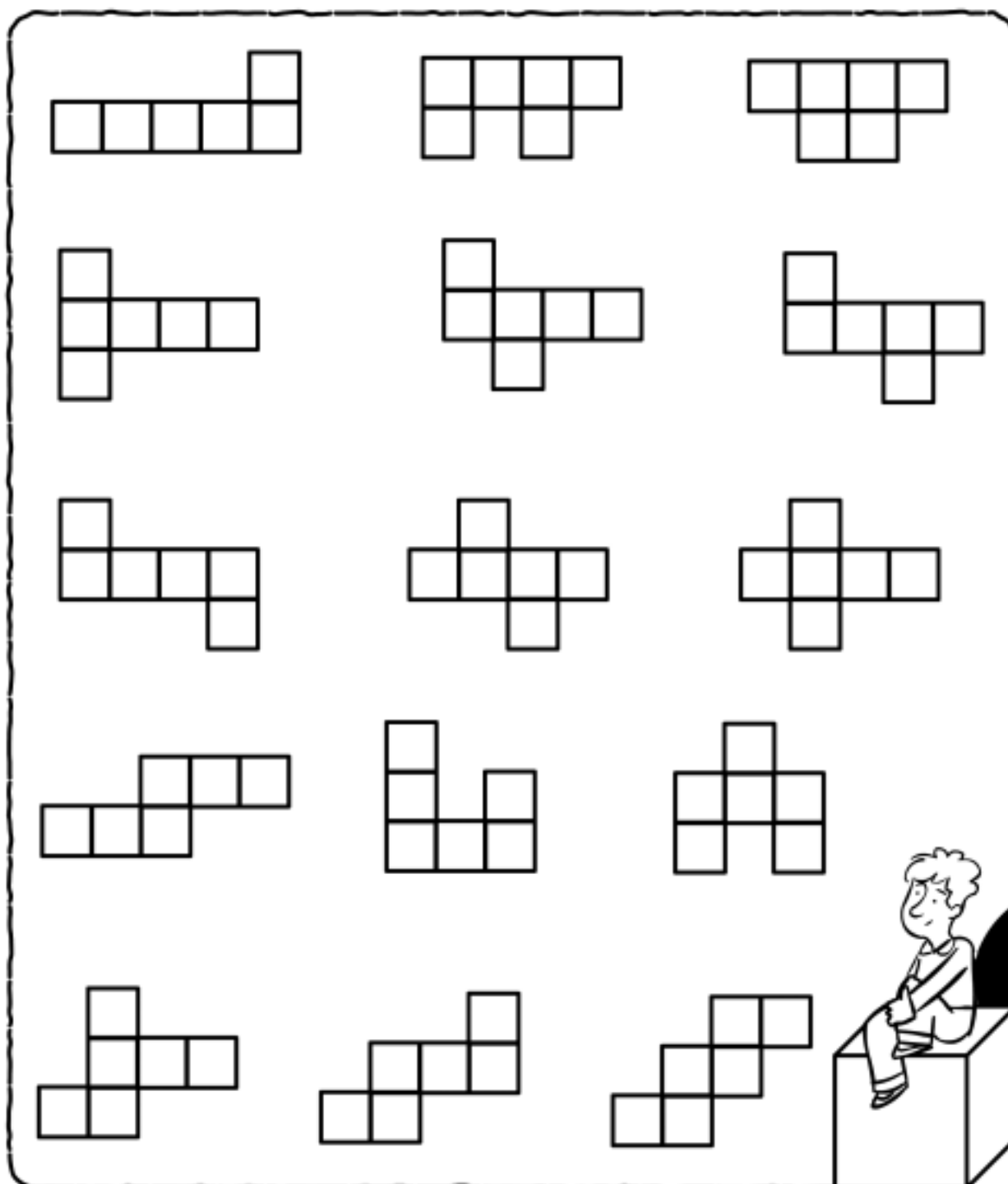
ADI

Nom i cognoms:

Curs: Data:

ESTRUCTURACIÓ ESPACIAL

Pinta les figures que, en plegar-se, puguin formar un cub.



UNITAT 15

Matemàtiques

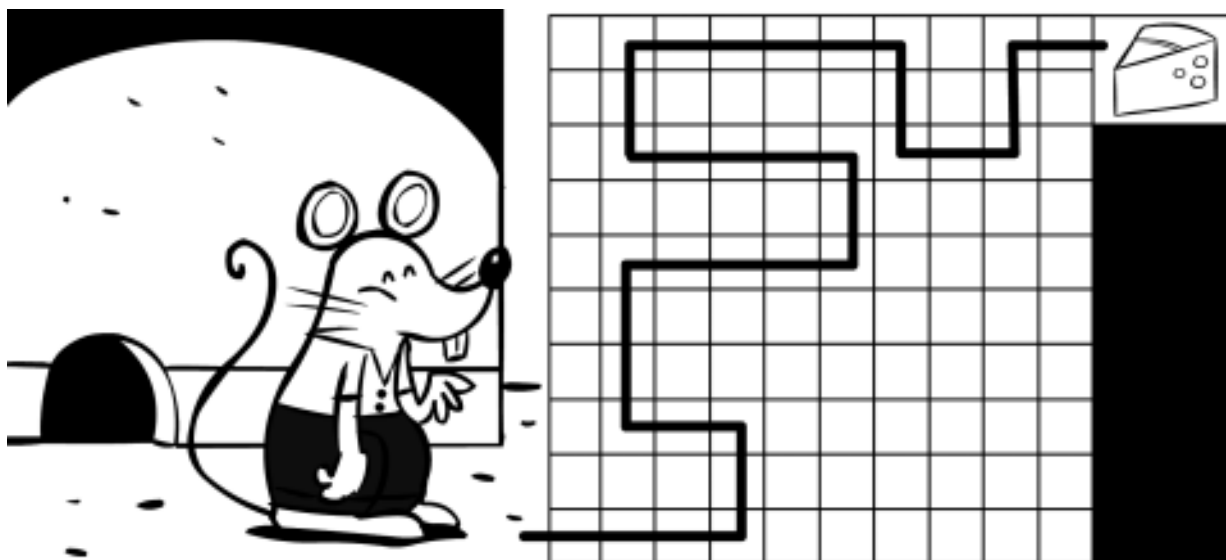
ADI

Nom i cognoms:

Curs: Data:

ESTRUCTURACIÓ ESPACIAL

Ajuda al ratolí a aconseguir el formatge. Completa la descripció del recorregut i indica-li quins girs ha de fer per a aconseguir-lo.



RECORREGUT:

- Quatre passos cap avant i gira a l'esquerra.
- Dos passos avant i gira a l'esquerra.
- Dos passos avant i gira a la dreta.

-
-
-
-
-
-
-
-