Hoja del estudiante · ¿Qué emblema obtiene la mayoría después de los cambios?

4.º · Plan 4.2.6 · 4.N.3.1

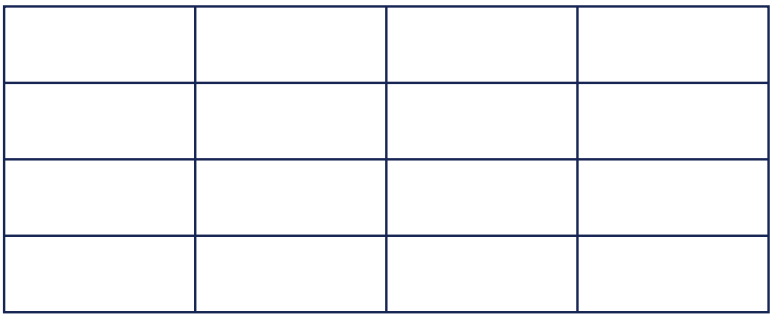
Actividad 1 · Explora y decide

Nombre: _____ Fecha: _____

En una votación ficticia de la Sala de Clases participan 16 estudiantes. Cada estudiante conserva un solo voto. Al principio, 7 eligen el búho, 5 eligen la tortuga y 4 están indecisos. Luego, 2 que habían elegido la tortuga cambian al búho y 3 indecisos eligen el búho. El grupo aprobará un emblema solamente si obtiene más de la mitad de los 16 votos.

Categoría	Votos iniciales	Sale hacia búho
Búho	7 de 16	No aplica
Tortuga	5 de 16	2 de 16
Indecisos	4 de 16	3 de 16

Un conjunto: 16 participantes. Marca un voto por casilla.



Clave sugerida: B = búho; T = tortuga; I = indeciso.

1. Representa el registro inicial en las 16 casillas y escribe una suma que compruebe que aparecen todos los participantes.

© Creado por Prof. Jesús J. Bonilla López - Facilitador Docente de Matemáticas

Hoja del estudiante · ¿Qué emblema obtiene la mayoría después de los cambios?

4.º · Plan 4.2.6 · 4.N.3.1

2. Registra con operaciones las entradas y salidas. ¿Qué fracción queda en cada categoría después de los cambios?

3. ¿Se aprueba algún emblema? Justifica comparando sus votos con la mitad del conjunto.

4. Comprueba que no desapareció ni se contó dos veces ningún participante. ¿Por qué el denominador permanece igual?

Hoja del estudiante · ¿Qué emblema obtiene la mayoría después de los cambios?

4.º · Plan 4.2.6 · 4.N.3.1

Actividad 2 · Una situación nueva: decide y justifica

Nombre: _____ Fecha: _____

En otra votación ficticia participan 12 estudiantes. Al principio, 4 eligen un delfín, 6 un manatí y 2 están indecisos. Después, 3 cambian del manatí al delfín y 1 indeciso elige el delfín. Cada estudiante conserva un solo voto. Se aprueba un emblema si obtiene más de la mitad de los 12 votos.

Categoría	Votos iniciales	Sale hacia delfín
Delfín	4 de 12	No aplica
Manatí	6 de 12	3 de 12
Indecisos	2 de 12	1 de 12

Otro conjunto: 12 participantes. Un voto por casilla.



D = delfín; M = manatí; I = indeciso.

1. Representa los 12 votos iniciales y escribe las operaciones que describen los cambios.

2. ¿Qué fracción queda con el delfín, con el manatí y sin decidir? Comprueba el total.

© Creado por Prof. Jesús J. Bonilla López - Facilitador Docente de Matemáticas

Hoja del estudiante · ¿Qué emblema obtiene la mayoría después de los cambios?

4.º · Plan 4.2.6 · 4.N.3.1

3. ¿Qué emblema se aprueba? Explica la comparación con la mitad del conjunto.