

Resolvemos problemas en equipo

MATEMÁTICA

4^o grado
Primaria



Integrantes

1

2

3

4





En las situaciones que les planteamos a continuación, no solo importa que las resuelvan sino, principalmente, que todos participen y en equipo puedan encontrar la mejor solución.

Juguemos con los dados

MATERIALES:

02 dados por equipo



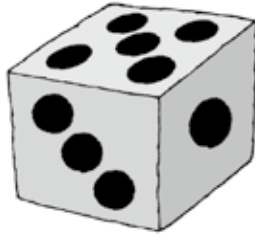
Trabajo individual

Observa el dado que el profesor te dará y responde:

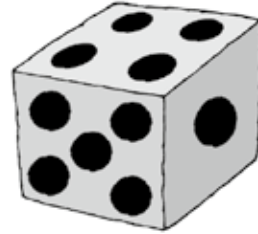
- ▶ ¿Cuántas caras tiene el dado? _____
- ▶ ¿Cuántos puntos tiene cada cara? _____
- ▶ Ahora coloca el dado sobre la mesa, mira la cantidad de puntos de la cara de arriba y trata de adivinar cuántos puntos hay en la cara que está abajo.

Luego, coloca los dos dados sobre la mesa en las posiciones que muestra la figura de abajo. Observa:

Caso 1



Caso 2

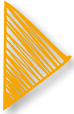


1. Sin mover los dados, responde cuántos puntos hay en la cara de abajo del dado en el caso 2.

2. Explica cómo lo sabes.

Lanza el dado varias veces y anota en la siguiente tabla los puntos de la cara de arriba y de abajo.

Cantidad de puntos de la cara de arriba	Cantidad de puntos de la cara de abajo

3.  ¿Qué relación observas entre la cantidad de puntos de esas caras?




Trabajo en equipo

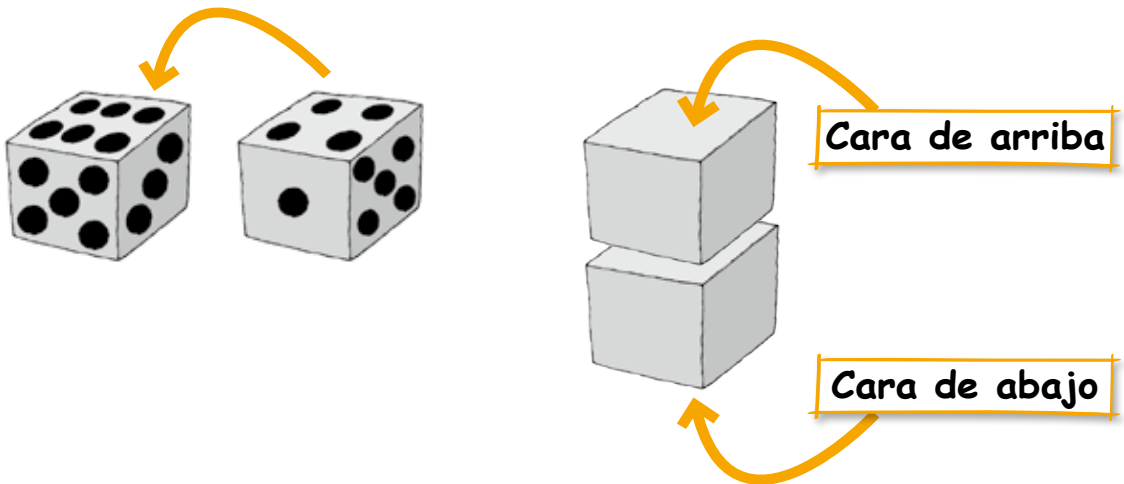
Comparen sus respuestas a las preguntas anteriores.


Conversen sobre ellas, compárenlas, y expliquen por qué han respondido así.

Ahora concluyan:

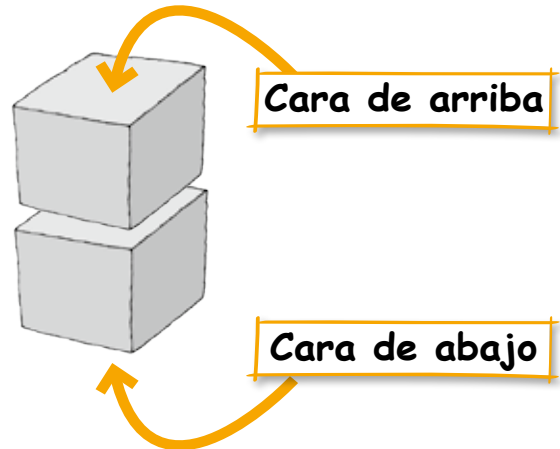
4.  ¿Qué relación observas entre las caras de arriba y de abajo de los dados?

Queremos colocar un dado encima del otro formando una torre, pero en el medio se debe juntar las caras con 6 y 4 puntos:



5.  ¿Cuánto sumarán la cantidad de puntos que hay en la cara de arriba y en la cara de abajo de la torre?

Queremos armar otra torre con dos dados, donde las caras que están en medio son iguales:



6. ¿Qué característica tienen las caras que quedan arriba y abajo de la torre?
¿Cómo lo saben?

7. Al colocar un dado sobre otro, se desea que la cantidad de puntos de la cara de arriba y la cara de abajo de la torre sumen 6, ¿qué caras deben estar en medio?

Escriban en este recuadro sus procedimientos.



PERÚ

Ministerio
de Educación