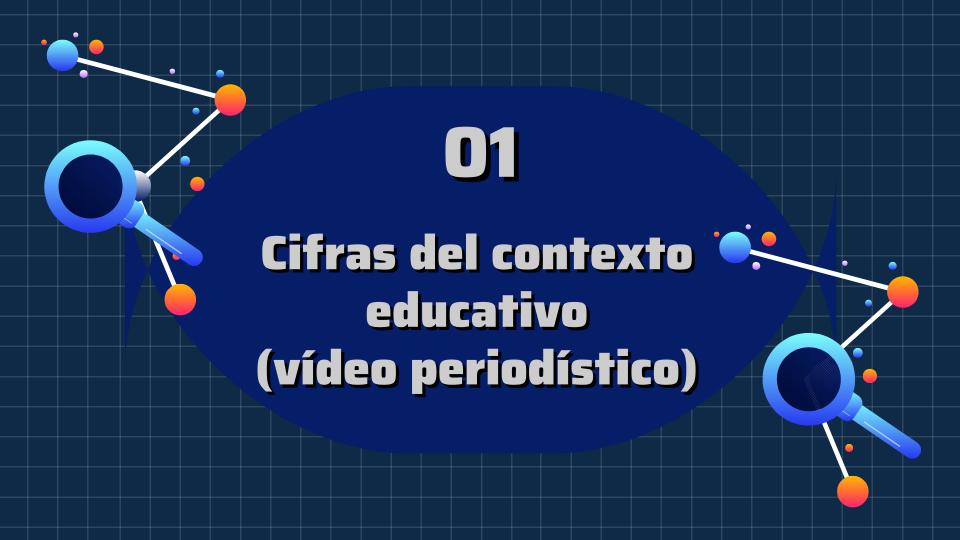


Contenido

- 1. Cifras del contexto educativo (vídeo periodístico)
- 2. Porcentaje: ¿qué es?
- 3. Computo de porcentaje
- 4. Actividades



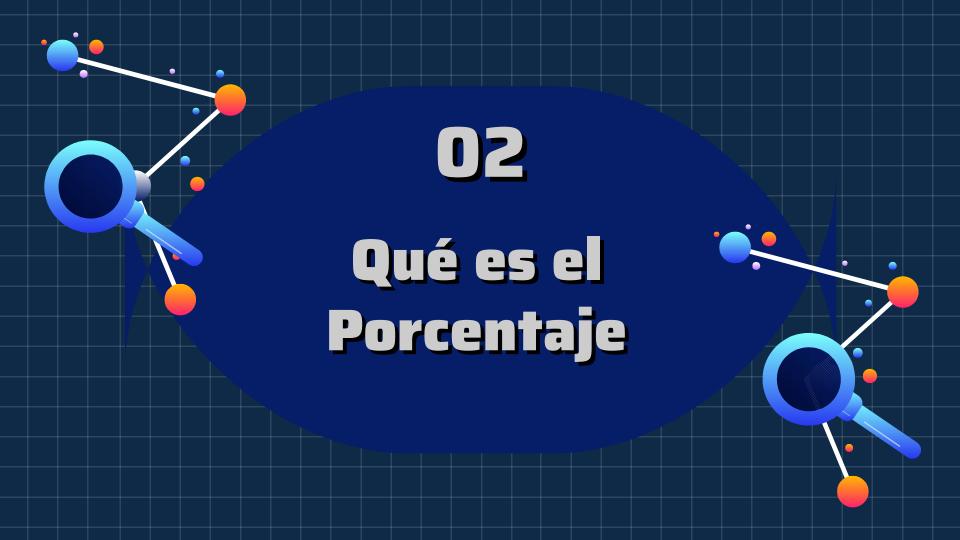
Introducción al porcentaje

Como el concepto de porcentaje es usado para comunicar cifras de forma general y precisa en un contexto periodístico El porcentaje es un concepto numérico muy usado en cualquier campo del conocimiento.



A continuación, un <u>video</u> acerca de una temática muy transversal con la cotidianidad educativa de nuestra "colombiarealidad".

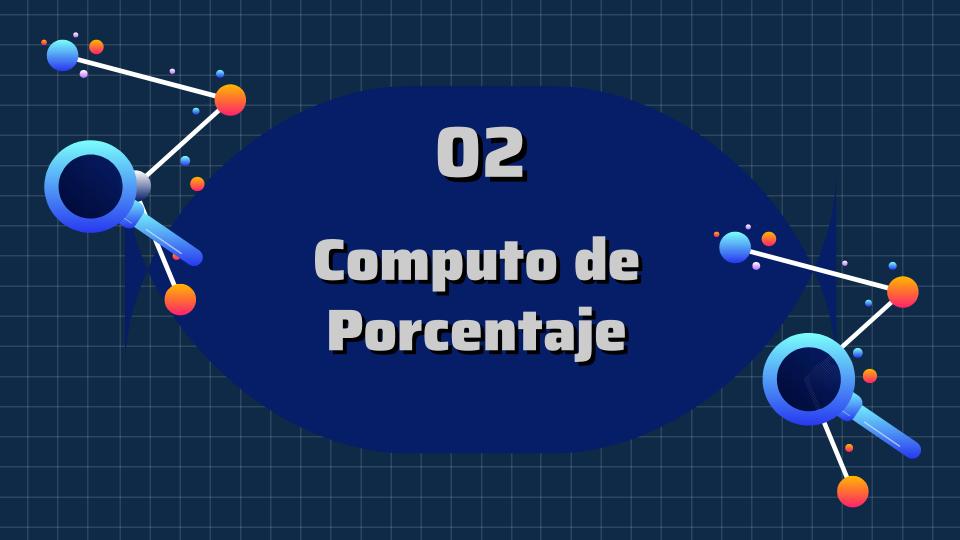
Ver Actividad 23.



Concepto de porcentaje

- Es la representación numérica de una cantidad dada como una fracción en 100 partes iguales.
- En lenguaje común, se denomina "## por ciento" y se simboliza con "%".
- También se puede entender como una fracción propia (no siempre) convertida a decimal y multiplicada por 100.
- **Ejemplo 1.** El promedio de bullying escolar en Colombia es del 12 % !! (ver *Referencias*).





Computo del porcentaje

De acuerdo al porcentaje se entiende:

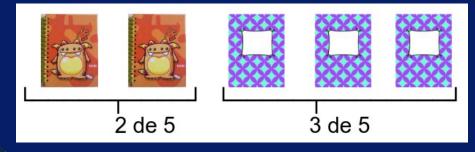
- 0% significa NADA; 100% significa TODO o COMPLETO; 50% la MITAD.
- Un porcentaje se considera como fracción o un decimal (ver tabla).
- El computo de porcentajes usa conversión de fracción a decimal o fracciones equivalentes.

| x% = | _ Parte | × 100 |
|--------|---------|-------|
| X 70 - | Todo | × 100 |
| x% | _ Parte | |
| 100% | Todo | |

| porcen' | raje Fracción | Decimal |
|---------|------------------|---------|
| 100% | 100/100 | 1 |
| 75% | 75/100 | 0,75 |
| 50% | 50/100 | 0,5 |
| 25% | 25/100 | 0,25 |
| 12,5% | 12,5/100 | 0,125 |
| 10% | 10/100 | 0,1 |
| 5% | 5/100 | 0,05 |
| 2,5% | 2,5/100 | 0,025 |
| 1% | 1/100 | 0,01 |
| 0,5% | 0,5/100 | 0,005 |

Computo del porcentaje

• **Ejemplo 2.** Un Profesor de Artes lleva en su maleta dos cuadernos de matemáticas y 3 cuadernos de estadística. Expresar los respectivos porcentajes de cuadernos de cada asignatura.



Matematicas: $\frac{2}{5} \times 100 = 0.4 \times 100 = 40\%$

Estadistica: $\frac{3}{5} \times 100 = 0.6 \times 100 = 60\%$

Computo del porcentaje

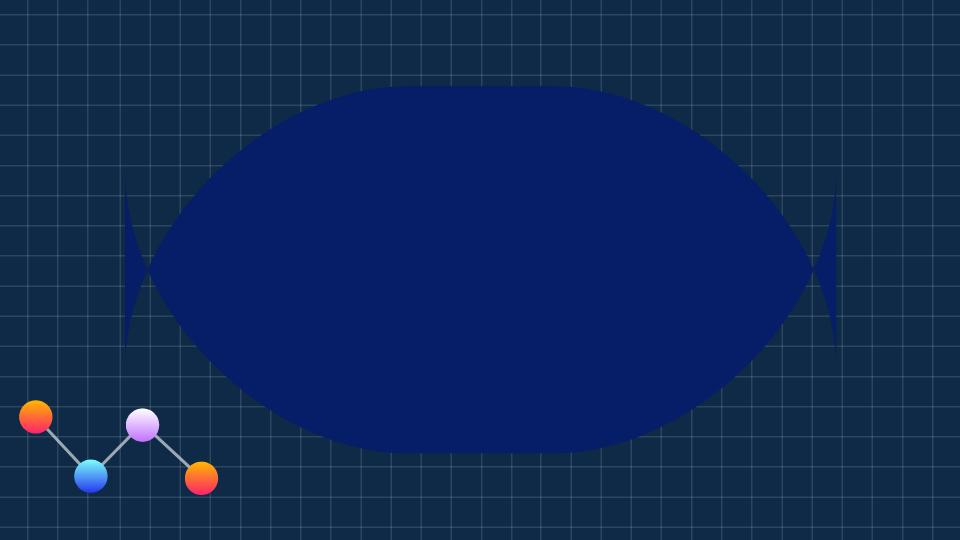
- Ejemplo 3. ¿Cuánto es el 40% de 20000 \$COP? Usar decimales y fracciones equivalentes.
- Con decimales ...

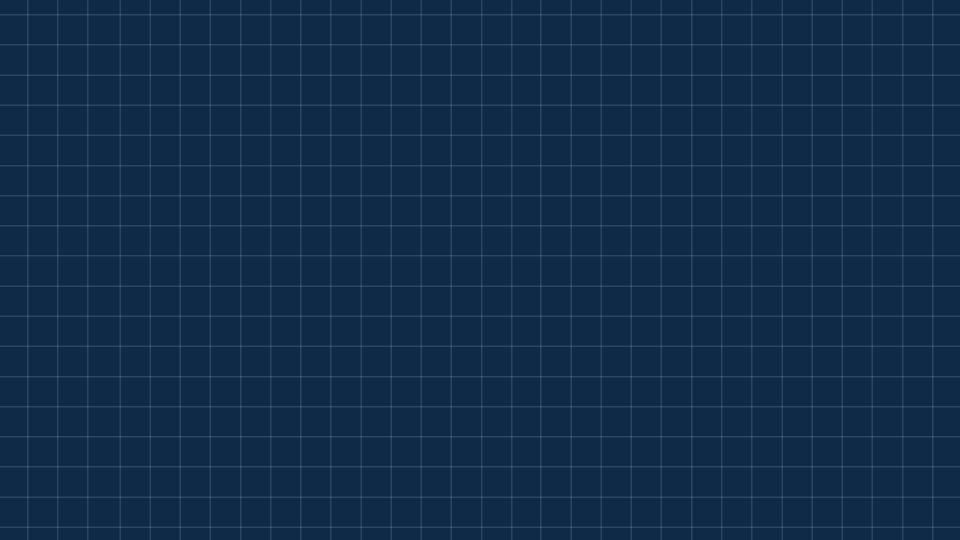
$$40\% \rightarrow 0.4$$
, $0.4 \times 20000 = 8000$

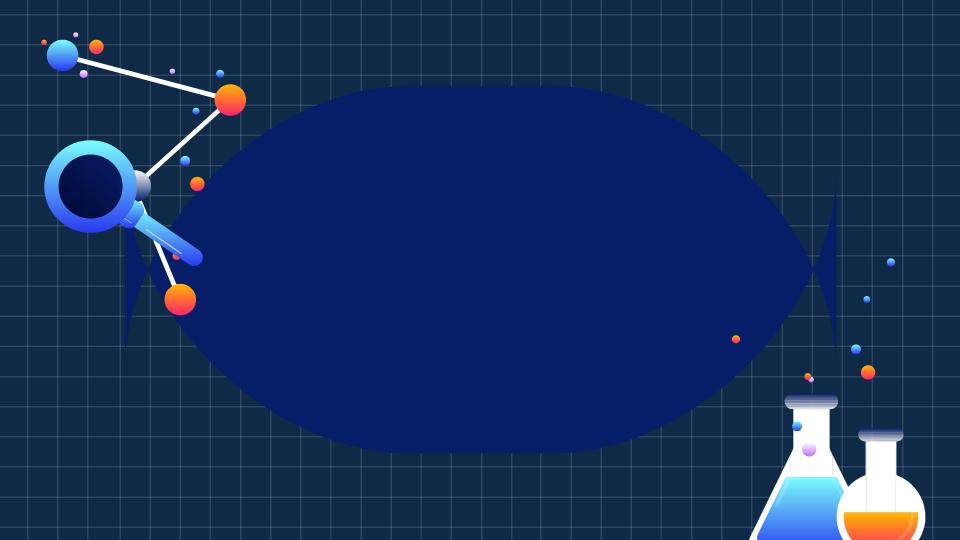
Con fracciones equivalentes ...



$$\frac{x}{20000} = \frac{40}{100} \rightarrow x = 80000$$









Actividad 23

De acuerdo al video presentado responder:

- 1. ¿Qué cifras porcentuales son mencionadas en él y que indican?
- 2. ¿Qué es y NO es bullying o matoneo escolar?
- 3. ¿Qué herramientas se usan en el bullying cibernético?
- 4. ¿Qué consecuencias deja el bullying?
- 5. A través de que medios Tu puedes prevenir el bullying. Menciona al menos 3.

Actividad 24

La Encuesta de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Hogares (ENTIC Hogares) mide indicadores especializados de uso de las TIC en hogares y personas del país (Colombia) y es realizada por el DANE. La última encuesta fue realizada en el 2021 y sus resultados fueron publicados en el 2022. En la encuesta, la muestra de hogares fue de 50 000 y la muestra de personas fue de 140 000 (valores redondeados, ver encuesta <u>aquí</u>).

De acuerdo a la encuesta ENTIC, responder las preguntas con su procedimiento.

Actividad 24

- 1. Si el 60% de los hogares cuenta con conexión a internet, ¿Cuál es la cifra real de hogares? (Esto es, hallar el 60% de 50 000).
- 2. Si el 40% de los hogares vieron televisión mediante señal abierta y el 45% mediante Cable, ¿Cuál son las cifras reales de hogares? (Esto es, hallar el 40% de 50 000...).
- 3. El 85% de las personas de 5 años o más cuentan con habilidades en el uso del computador. ¿Cuál es el número de personas?
- 4. 44800 personas argumentan que no saben usar el internet ¿Cuál es el indicador porcentual?

Referencias

- Wikipedia. (2023, Agosto). Porcentaje. Recuperado Agosto 2023 de https://es.wikipedia.org/wiki/Porcentaje
- La pulla. (2023, Mayo). Esto tiene MUY MAL a los colombianos y nadie hace nada. Recuperado Agosto 2023 de https://www.youtube.com/watch?v=drkREH9TuLM
- La pulla. (2023, Septiembre). DENUNCIA: profesores hacen bullying en Colombia. Recuperado Septiembre 2023 de https://www.youtube.com/watch?v=XU6teHSe7zl
- Westreicher, Guillermo. (2021, Abril). Porcentaje. Recuperado Agosto 2023 de https://economipedia.com/definiciones/porcentaje.html
- DANE. (2022, Julio). Encuesta de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Hogares (ENTIC Hogares), Comunicado de prensa. Recuperado Septiembre 2023 de
 - https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/entic/comunicado_entic_hogares_2021.pdf

