

# MATEMÁTICAS 1

Trabajo en casa

13 al 17 de octubre de 2025.

CONTENIDO	PROCESO DE APRENDIZAJE
1. Porcentajes	Resuelve problemas de porcentajes en diversas situaciones.
<b>ORIENTACIONES DIDÁCTICA GENERAL:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plantear problemas que impliquen el uso de la expresión “por ciento” y lo simbolizan con %.</li><li>• Resolver problemas que impliquen el cálculo del 50% y 25% como la mitad y la cuarta parte respectivamente de la cantidad.</li><li>• Plantear problemas que impliquen el cálculo del 10% y el 1 % como la décima y la centésima parte respectivamente de la cantidad.</li><li>• Resolver problemas que impliquen el cálculo de porcentajes con base en porcentajes conocidos (50%, 25%, 10% y 1%)</li></ul> <p>Resolver problemas que impliquen el cálculo del tanto por ciento si se conoce la cantidad base y el resultado de aumentar o disminuir ese tanto por ciento.</p>

**Todas las actividades deberán desarrollarse en su cuaderno**

**Copia y resuelve en tu cuaderno cada actividad. Deberá traer el procedimiento, en los casos que así se ocupe:**

## ACTIVIDAD 1

De manera individual, los estudiantes resolverán los siguientes problemas en el cuaderno, aplicando lo aprendido con respecto a los porcentajes.

1. El precio de un celular es de \$1200 sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por él si el IVA es del 16%?
2. Un hotel tiene ocupadas 205 habitaciones de las 250 que tiene en total. ¿Cuál es el porcentaje de las habitaciones ocupadas?
3. En una secundaria, se realizaron elecciones para elegir al presidente del consejo estudiantil. Votaron 840 alumnos. El candidato A recibió el 52% de los votos, el candidato B el 38%, y el resto fueron nulos.
4. ¿Cuántos votos recibió el candidato A?
5. ¿Cuántos votos recibió el candidato B?
6. ¿Qué porcentaje del total representan los votos nulos?
7. Conociendo el porcentaje que representan los votos nulos, ¿cuántos votos fueron nulos?

## **ACTIVIDAD 2**

la siguiente información extraída de INEGI, donde se hace explícito el porcentaje de población que asiste a la escuela en Mexico, categorizado por edades para después hacer preguntas que le permita analizar la información.

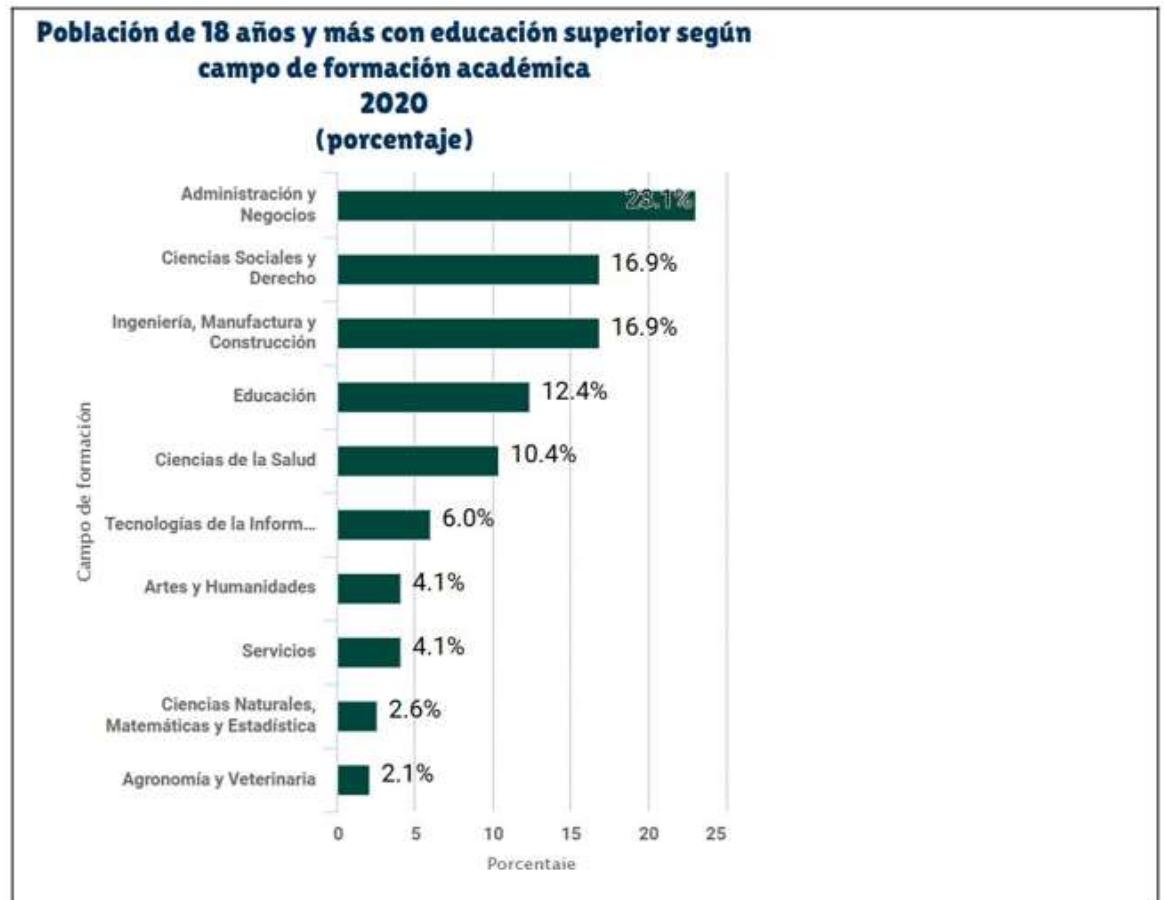
Grupo de edad	% que asiste a la escuela (México)
6 a 11 años	96.5 %
12 a 14 años	93.4 %
15 a 17 años	77.2 %
18 a 24 años	32.9 %

Preguntas que se planteara a los estudiantes:

1. En un pueblo con 1,000 adolescentes de 15 a 17 años, ¿cuántos de ellos, aproximadamente, asisten a la escuela?
2. En una comunidad con 500 jóvenes de 18 a 24 años, ¿cuántos no asisten a la escuela?
3. En un grupo de 800 niños de 6 a 11 años, ¿cuántos no asisten a la escuela?
4. ¿Qué grupo de edad presenta el mayor porcentaje de asistencia escolar?
5. ¿Qué grupo de edad presenta el menor porcentaje de asistencia escolar?
6. ¿Qué observas sobre la tendencia del porcentaje de asistencia escolar conforme aumenta la edad?

## **ACTIVIDAD 3**

En una población de 1200 personas con educación superior concluida calcula cuántas estudiaron cada campo formativo de acuerdo a la siguiente información:



¿Cuántas personas de cada campo de formación hay?

Administración y Negocios=

Ciencias Sociales y Derecho=

Ingeniería, Manufactura y Construcción=

Educación=

Ciencias de la Salud=

Tecnología de la Información=

Artes y Humanidades=

Servicios=

Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística=

Agronomía y Veterinaria=