



CENTRO EDUCATIVO COCOYOC
GUÍA DE ESTUDIO
PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN SEXTO GRADO
MATEMÁTICAS

1.- Lectura y escritura de cantidades de enteros hasta centenas de millón y en decimales hasta millonésimos.
El alumno deberá comparar, ordenar, leer y escribir cantidades de nueve cifras en enteros y de seis cifras en decimales.

2.- Notación desarrollada de cantidades.
El alumno identificará el valor posicional de una cifra dentro de una cantidad.

Ejemplo: $126705 = 100\ 000 + 20\ 000 + 6\ 000 + 700 + 00 + 5$
9 decenas de millar + 4 centenas + 18 centenas de millar = 1 890 400

3.- Operaciones básicas con números naturales y decimales. Suma, resta, multiplicación y división con su comprobación si es posible.

4.- Operaciones con números decimales.

A) $25.698 + 18.6 + 3567 + 0.685 =$

B) $2\ 564.06 - 1\ 562.092 =$

C) $23.46 \times 2.034 =$

D) $1.25 \div 0.49 =$

5.- Resolución de fracciones (simplificar).

A) $4\frac{8}{10} + 5\frac{8}{15} + 1\frac{9}{12} =$

B) $8\frac{1}{2} - 6\frac{10}{15} =$

C) $5 \times 3\frac{1}{6} =$

D) $8\frac{2}{6} \div 6\frac{4}{12} =$

6.- Completar equivalencias numéricas:

Ejemplo: $\sqrt{16} \times 20 - 72 - 2 = 5^2 - \underline{\hspace{2cm}}$

7.- Obtención de potencias y raíz cuadrada exacta.

Ejemplo: $\sqrt{25} = 5$ $4^3 = 64$

8.- Comparación de magnitudes utilizando los signos: >, < ó =

Ejemplo:

a) $\frac{8}{10}$ $\frac{9}{12}$ b) 2.609 2.7 c) $6^2 \times 4$ $\sqrt{25} + 90$

9.- Fracciones comunes (conversiones)

a) Propias $\frac{2}{4}$ a decimales.

b) Impropias: $\frac{15}{6}$ a mixtas $2\frac{3}{6}$

c) Mixtas $8\frac{1}{3}$ a impropias $\frac{25}{3}$

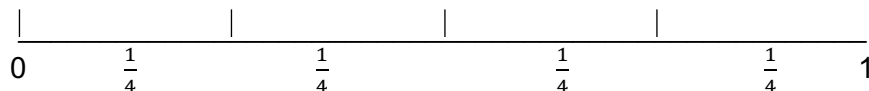
10. Obtener fracciones equivalentes multiplicando y simplificando:

Ejemplo: $\frac{4}{5} \frac{\times 4}{\times 4} = \underline{\hspace{2cm}}$ $\frac{12}{20} \frac{\div 2}{\div 2} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. Convertir fracciones equivalentes a números decimales y viceversa:

Ejemplo: a) $3\frac{1}{2} = 3.5$ b) $9.09 = 9\frac{9}{100}$

12.- Representación de fracciones en conjuntos y en la recta numérica.



13.- Redondeo de cantidades.

Ejemplo: 1862 a centenas = 1900

14.- Multiplicación y división abreviada por 10, 100 y 1000.

Ejemplo: $2.68 \times 100 =$ $25.68 \div 10 =$
 $98 \times 1000 =$ $5 \div 100 =$

15.- Resolución de problemas aplicando: fracciones, tanto por ciento y regla de tres.

Ejemplo:

Daniela compró en el súper lo siguiente: $2\frac{1}{2}$ kg de tomate, $3\frac{2}{6}$ kg de calabaza y $4\frac{1}{2}$ kg de tortillas.

¿Cuántos kilos de víveres compró? _____

Si los precios de la tienda eran los siguientes:

1 kg. tomate \$ 25.00

1 kg. calabaza \$ 18.00

1 kg. tortillas \$ 13.00

¿Cuánto pagará en total? _____

16.- Conversiones del sistema métrico decimal y medidas de tiempo.

Ejemplo:

2.56 kg _____ g

29 km _____ hm

364 días _____ meses.

560 l _____ m³

GEOMETRÍA

- 1.- Cálculo de perímetros en polígonos regulares e irregulares.
- 2.- Cálculo de áreas de cuadriláteros, triángulos y círculo.
- 3.- Trazo y medición de ángulos: rectos, agudos, obtusos, entrantes, llanos y entrantes.
- 4.- Resolución de problemas que impliquen el cálculo del volumen de prismas.
5. Ejercicios de razonamiento, observación, lógica y seguimiento correcto de instrucciones.

ESPAÑOL

- 1.- Lectura oral
- 2.- Lectura de comprensión.

El alumno resolverá ejercicios sobre los siguientes temas:

- 1.- Localizar las ideas principales.
- 2.- Organizar y relacionar ideas ordenándolas cronológicamente (de acuerdo al momento en que suceden).
- 3.- Identificar diálogos en una lectura.

- 4.- Clasificaciones de enunciados: interrogativos, exclamativos, imperativos y declarativos.
- 5.- Clases del sujeto: simple, compuesto, tácito u omitido.
- 6.- Localización del sujeto, verbo y predicado en enunciados.
- 7.- Conjugación de verbos en tiempos simples y compuestos del modo indicativo.
- 8.- Clasificación de palabras según su función gramatical en:
 - a) Sustantivos: comunes y propios (género y número).
 - b) Artículos: determinados, indeterminados, contractos y neutro (género y número)
 - c) Adjetivos: calificativos, posesivos y demostrativos.
 - d) Conjunciones
 - e) Adverbios
 - f) Pronombres demostrativos
- 9.- Resolver analogías.
Analogía es una relación de semejanza entre cosas distintas.

Ejemplo:

Branquias es a pez como pulmones a humano.

ORTOGRAFÍA

- 1.- Sinónimos y antónimos.
- 2.- Palabras homófonas.
Ejemplo:
 - a) cien (cantidad)
 - b) sien (parte lateral de la cabeza)
- 3.- División de las palabras de acuerdo al número de sílabas: monosílabas, bisílabas, trisílabas y polisílabas.
- 4.- Clasificación de palabras según su sílaba tónica:
 - a) agudas
 - b) graves
 - c) esdrújulas
 - d) sobresdrújulas

REDACCIÓN

- 1.- La carta
- 2.- Concepto de: cuento, fábula, leyenda y descripción.
- 3.- Descripción de personas, objetos y acontecimientos.
- 4.- Expresar por escrito su opinión en diversos temas.