



Misión: Generar y acompañar procesos de educación para formar personas desde la Inspiración Cristiana, que vivan la rectitud, el amor, el servicio y la libertad, desempeñen su misión con calidad humana, profesional y opción preferencial por los menos favorecidos, como agentes de transformación y educadores de la esperanza.



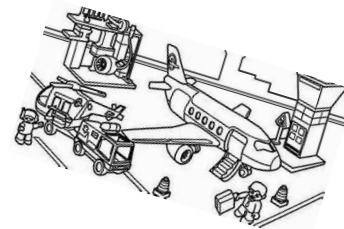
GUÍA DE ESTUDIO PARA EL EXAMEN DE NUEVO INGRESO
SECUNDARIA
PROCESO DE ADMISIÓN 2026
MATEMÁTICAS
TEMARIO

- Números (comparación y equivalencia con números naturales, fraccionarios o decimales).
- Problemas que impliquen sumar, restar, multiplicar y dividir; números naturales, fraccionarios y decimales, utilizando los algoritmos convencionales.
- Sucesiones numéricas.

EJERCICIOS DE PRÁCTICA:

Los ejercicios que se incluyen en esta parte están dirigidos a proveer a los estudiantes una amplia oportunidad de poner en práctica los temas que va a contener el examen y el desarrollo de estrategias de solución de problemas que les ayuden a potenciar sus habilidades para razonar matemáticamente. Al finalizar puede revisar las respuestas para ver sus aciertos y los contenidos que aún debe repasar.

1. Juan entró a una tienda y pagó las siguientes cantidades por su despensa: \$60 por unas barras de mantequilla, \$75 por algunos botes de leche, \$37 por unas piezas de pan, \$295 por una charola de carne y \$80 por productos para la cocina. Si sólo contaba con billetes de veinte pesos, ¿cuántos billetes entregó al cajero?
A. 27
B. 28
C. 17
D. 18
2. Entre los aeropuertos más visitados del mundo están el de Atlanta, Estados Unidos, con 77 500 000 pasajeros al año y el de Tokyo, con 61 700 000 pasajeros al año. La diferencia de pasajeros entre estos dos aeropuertos es de:
A. 16 300 000
B. 15 800 000
C. 14 900 000
D. 15 600 000
3. Enriqueta quiere empacar 270 platos que compró. ¿En cuál de las siguientes cajas los guardó, Si las llenó en su totalidad y no le quedaron platos sueltos?
A. Cajas de 25 platos.
B. Cajas de 20 platos.
C. Cajas de 18 platos.



D. Cajas de 14 platos.

4. ¿Qué número completa correctamente la operación?

$$6 \times \underline{\quad} = 354$$

A. 49

B. 56

C. 59

D. 64

5. ¿Cuál de las siguientes situaciones se resuelve con una división?

A. Calcular el total de boletos vendidos

B. Repartir 240 dulces entre 8 niños

C. Aumentar una cantidad tres veces

D. Comparar dos precios

6. Lupita va la tienda y gasta \$28 en un kilo de tortillas, \$13.45 en un pan, \$45.78 en los refrescos y \$23.45 en unas papas doradas y 55.40 en otros productos. ¿Cuánto le regresó a su mamá de cambio si le dio un billete de \$200?

A. 166.08

B. 33.92

C. 61.64

D. 138.36

7. Un ciclista recorrió 12.6 km por la mañana y 8.75 km por la tarde. ¿Cuántos kilómetros recorrió en total?

A. 21.15

B. 21.35

C. 20.35

D. 20.45

8. En una cuenta bancaria había \$2 500.75 y se retiraron \$875.40. ¿Cuál es el saldo restante?

A. \$1 625.35

B. \$1 625.45

C. \$1 635.35

D. \$1 635.45

9. El maestro Rodrigo compró 12 cajas de 2.35 gramos de plastilina para hacer con sus alumnos un trabajo. Hizo paquetitos de 0.8 gramos. ¿Cuántos paquetitos completos de plastilina obtuvo?

A. 29

B. 30

C. 34

D. 35

10. Una caja de jugos cuesta \$ 104.40. Si ésta contiene 24 jugos, ¿cuál es el costo de cada jugo?

A. \$5.34

B. \$5.43

C. \$3.45

D. \$4.35

11. Si un costal de azúcar contiene 61.5 kg, ¿cuántos paquetes de 0.750 kg se pueden llenar?

A. 92

B. 82

C. 92

D. 102



12. El cociente 0.25, es el resultado de la división:

A. $6 \div 8$

B. $6 \div 12$

C. $6 \div 24$

D. $6 \div 48$

13. El cociente 0.25 lo podemos expresar también con la fracción:

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{1}{5}$

14. El cociente decimal $\frac{6}{24}$ es:

A. 0.50

B. 0.25

C. 0.45

D. 0.75

15. ¿Cuál operación da como resultado un número decimal menor que 1?

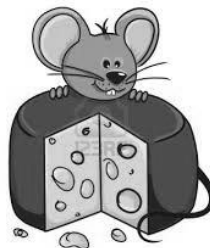
- A. $3 \div 4$
- B. 5×2
- C. $6 + 1.5$
- D. $10 - 3$

16. Un pastel se divide en 8 partes iguales. Si se comen 3 partes en la mañana y 2 en la tarde, ¿qué fracción del pastel se consumió?

- A. $\frac{3}{8}$
- B. $\frac{5}{8}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{2}{8}$

17. Naty compró $\frac{1}{4}$ de kilogramo de queso, Fernanda $\frac{5}{8}$ de kilogramo y Regi compró más que Naty pero menos que Fernanda, ¿qué cantidad de queso en kilogramos compró Regi?

- A. $\frac{3}{4}$
- B. $\frac{1}{8}$
- C. $\frac{7}{8}$
- D. $\frac{1}{2}$



18. Una fracción equivalente de $\frac{9}{180}$ es...

- A. $\frac{3}{18}$
- B. $\frac{1}{20}$
- C. $\frac{18}{90}$
- D. $\frac{1}{9}$

19. Andrea corta listones azules de $\frac{1}{5}$ de metro; listones verdes de $\frac{1}{3}$ de metro, listones rojos de $\frac{1}{4}$ de metro y listones amarillos de $\frac{2}{10}$ de metro. ¿Cuáles listones miden lo mismo?

- A. Azules y verdes
- B. Verdes y rojos
- C. Rojos y azules
- D. Azules y amarillos

20. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación? $2\frac{2}{5} + 3\frac{1}{6} =$

A. $5\frac{17}{30}$

B. $\frac{31}{30}$

C. $5\frac{3}{30}$

D. $5\frac{13}{30}$

21. ¿Cuál situación se resuelve con una multiplicación de fracciones?

A. Repartir 3 pizzas entre 4 personas

B. Calcular el total de $\frac{2}{3}$ de kilo en 5 bolsas

C. Comparar 0.5 y $\frac{1}{2}$

D. Restar $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

22. Un depósito contiene $\frac{3}{4}$ de litro de agua. Si se usa $\frac{1}{8}$ de litro, ¿cuánta agua queda?

A. $\frac{5}{8}$

B. $\frac{3}{8}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{7}{8}$

23. Se requieren tener trozos de listón de $\frac{9}{20}$ metros de longitud para hacer unos moños.

¿Cuántos listones obtenemos de un rollo de $12\frac{3}{5}$ metros?

A. $\frac{567}{100}$

B. 567

C. 28

D. $\frac{1}{28}$

24. Una pizza se divide en 12 partes iguales. Si se comen 5 partes, ¿qué fracción queda?

A. $\frac{5}{12}$

B. $\frac{7}{12}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{2}{3}$

25. Es el número que hace falta para completar la siguiente serie: 55, 110, 220, 440, _____, 1760.

A. 860

B. 880

C. 660

D. 680

26. En la sucesión: 1.8, 2.7, 3.6, _____, _____, 6.3, 7.2, _____, faltan los términos:

- A.** 4.5, 5.4 y 8.1
- B.** 4.4, 5.2 y 8
- C.** 4.3, 5 y 7.9
- D.** 4.2, 4.8 y 7.8

27. La cantidad de libros leídos por un alumno cada mes sigue la sucesión: 2, 5, 8, 11,...

¿Cuántos libros leerá en el sexto mes?

- A.** 14
- B.** 17
- C.** 20
- D.** 23

28. La sucesión 120, 115, 110, 105,... representa la cantidad de alumnos inscritos por año.

¿Cuántos habrá en el sexto año?

- A.** 95
- B.** 100
- C.** 105
- D.** 90

29. ¿Cuál es el primer término de la sucesión: ____, 15, 20, 25?

- A.** 5
- B.** 10
- C.** 12
- D.** 15

30. La distancia (en kilómetros) que una persona camina cada día sigue la siguiente sucesión: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, ...

Si mantiene el mismo patrón, ¿cuántos kilómetros caminará el séptimo día?

- A.** 4.0 km
- B.** 4.5 km
- C.** 5.0 km
- D.** 5.5 km

HOJA DE RESPUESTAS

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D

16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D