



COLEGIO EL TESORO DEL SABER
SECUNDARIA

Líder en Educación, tradición y Excelencia Educativa

MATEMÁTICAS

PROF: ENRIQUE GONZÁLEZ R.



Lee los siguientes reactivos y elige la respuesta correcta

1. Moisés usa $\frac{1}{3}$ del día durmiendo, $\frac{1}{6}$ comiendo y $\frac{2}{5}$ estudiando. ¿Cuánto tiempo libre le queda?

- A) $\frac{9}{10}$
- B) $\frac{1}{10}$
- C) $\frac{3}{5}$
- D) $\frac{7}{5}$

2. ¿Cuál es la solución de la fracción

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3}?$$

- A) $\frac{7}{12}$
- B) $\frac{3}{4}$
- C) $\frac{5}{6}$
- D) $\frac{1}{12}$

3. ¿Cuál es el resultado de simplificar las siguientes fracciones?

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{8}$$

- A) $\frac{17}{24}$
- B) $\frac{5}{12}$
- C) $\frac{7}{24}$
- D) $\frac{17}{12}$

4. Calcula el MCD de 12 y 8

- A) 4
- B) 6
- C) 12
- D) 24

5. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de 18, 24 y 40?

- A) 90
- B) 180
- C) 360
- D) 45

6. La abuelita de Pedro va al médico cada 20 días; su tía asiste cada 15 días, su primo cada 30 días. Si hoy se encontraron, ¿En cuántos días volverán a coincidir?

- A) 60 día
- B) 45 día
- C) 120 día
- D) 90 día

7. Jaime tiene una compañía que fabrica instrumentos musicales y tiene que suplir un pedido de 320 guitarras para la tienda A, 240 bajos para la tienda B, 400 saxofones para la tienda C y 160 teclados para la tienda D. Si Jaime decide utilizar camiones cargados con la misma cantidad de instrumentos, pero que sea la máxima posible para optimizar el tiempo, ¿cuánto debe transportar cada camión?

- A) 60
- B) 80
- C) 40
- D) 120

8. Si las tres últimas cifras de un número son 000 ó múltiplo de ____, el número será divisible por:

- A) 4
- B) 2
- C) 8
- D) 6



**COLEGIO EL TESORO DEL SABER
SECUNDARIA**

Líder en Educación, tradición y Excelencia Educativa

MATEMÁTICAS

PROF: ENRIQUE GONZÁLEZ R.



9. ¿Cuál es la solución de la fracción?

$$-\frac{1}{6} - \frac{1}{2} + \frac{4}{3}$$

- A) $\frac{2}{3}$
- B) $\frac{4}{3}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{1}{6}$

10. ¿Cuándo un número es divisible entre 6?

- A) Si es divisible entre 2 y 3
- B) Si es divisible entre 2 y 4
- C) Si es divisible entre 3 y 5
- D) Si es divisible entre 3 y 7

11. Un número es divisible entre dos, si su última cifra termina en un número:

- A) Impar o cero
- B) Para o cero
- C) Par o doble cero
- D) Impar y doble cero

12. Seleccione los números para los que es divisible el 624

- A) 2, 3, 5, 7, 9
- B) 3, 4, 7, 8, 10
- C) 4, 5, 8, 9, 10
- D) 2, 3, 4, 6, 8

13. ¿Cuál es el máximo común denominador de 18, 27, 54

- A) 2
- B) 12
- C) 9
- D) 21

14. Andrés se comió $\frac{1}{5}$ de los bombones de una caja, Ana $\frac{1}{6}$ de la misma. y Juan $\frac{1}{3}$ ¿Qué fracción de bombones se comieron entre los tres?.

- A) $\frac{2}{7}$
- B) $\frac{7}{10}$
- C) $\frac{1}{7}$
- D) $\frac{5}{35}$

15. Owen y Bella compartieron una barra de granola. Bella comió $\frac{1}{4}$ de la barra de granola. Owen comió $\frac{1}{3}$ de la barra. ¿Cuánto queda de la barra?

- A) $\frac{7}{12}$
- B) $\frac{9}{5}$
- C) $\frac{5}{12}$
- D) $\frac{5}{6}$

16. ¿Cómo saber cuando un número es divisible por 9?

- A) Si la multiplicación de sus dígitos es 9
- B) Cuando la suma de sus dígitos es múltiplo de 9
- C) Si es múltiplo de 6 y 3
- D) Si la división es inexacta

17. Una empresa gasta $\frac{1}{3}$ de sus ingresos en materiales. Se gasta $\frac{1}{2}$ en gasto de alquiler y facturas. El resto son beneficios ¿qué fracción le queda de beneficios?

- A) $\frac{5}{6}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{3}{5}$