



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. Un submarino que estudia la fauna marina se encuentra a 100 metros bajo la superficie marina, enseguida sube 40, y vuelve a descender 75, sube 30, sigue subiendo 20, baja 25, sube 80 y finalmente baja 100. ¿A qué profundidad se encuentra al final?

- A) - 120
- B) 150
- C) - 130
- D) 160

2. ¿Cuál es la solución de la fracción

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

- A) $\frac{19}{12}$
- B) $\frac{5}{4}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) $-\frac{1}{12}$

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

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$$

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{5}{6}$
- C) $\frac{7}{12}$
- D) $\frac{3}{4}$

4. ¿Cuál es el resultado de $(-14)(-7)(-5)$

- A) 840
- B) - 409
- C) 940
- D) - 490

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. Un helicóptero turístico sube a 1500 metros de altura, luego desciende a 840 m, vuelve a subir a 950 m y por último desciende a 730 m. ¿A qué altura se mantuvo al final?

- A) 680 metros
- B) 880 metros
- C) 808 metros
- D) 860 metros

8. ¿En cuál de las siguientes opciones se expresa el resultado de $-19 + 20 - 16 + 12 - 10 + 14$?

- A) 1
- 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. Al dividir dos números enteros de diferente signo, el signo del cociente es:

- A) Un número negativo
- B) Un número positivo
- C) Se toma el signo del número con mayor valor absoluto.
- D) Se toma el signo de los dos números.

10. Para sumar números enteros ¿cuál de las siguientes ley de signos se debe utilizar?

- A) Signos iguales el resultado es positivo
- B) Signos iguales se suma y se coloca el mismo signo
- C) Signos diferentes se resta
- D) Signos diferentes se suma y se resta

11. ¿Cuál es la solución de dividir?

$$\frac{(-8)(-5)(-6)}{(-4)(10)}$$

- A) -8
- B) 9
- C) 6
- D) -4

12. Solución de dividir $\frac{-180}{15}$:

- A) -12
- B) 10
- C) -13
- D) 18

13. Al resolver $2 - 8 + 10 - 5 + 3 - 9 - 12 + 5$

- A) 14
- B) 8
- C) -14
- D) -8

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. Al multiplicar dos números enteros de igual signo, el signo del producto es:

- A) Un número negativo
- B) Un número positivo
- C) Se toma el signo del número con mayor valor absoluto.
- D) Se toma el signo de los dos números