



COMPROMISO DE HONOR

Yo, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

Firma

NÚMERO DE MATRÍCULA:..... PARALELO:.....

TEMAS:

1. Simplifique las siguientes expresiones:

a. $\frac{2^8 \cdot 3^6}{6^5}$

b. $\frac{\frac{1}{x-y} + \frac{1}{x+y}}{\frac{x}{x-y} - \frac{y}{x+y}}$

2. Calcular el monto de interés que paga un préstamo de \$500,000 al 1.5% de interés simple mensual por 18 meses y el valor futuro.

3. Al sumar un número natural n con el doble de su sucesor se obtiene 62, entonces el número $n + 8$ es:

- a. 20
- b. 28
- c. 12
- d. 24
- e. 30

4. Cuando los alumnos van de la escuela al museo, lo hacen en filas de tres. María, Luisa y Alejandra observan que son séptimas contando desde el principio y quintas contando desde el final. ¿Cuántos alumnos van al museo?

- a. 12
- b. 2
- c. 30
- d. 33
- e. 36

5. La nariz del canguro apunta hacia la señal * en la figura. ¿En qué dirección apuntará la nariz si gira 630° en sentido horario sin moverse del sitio donde está?

