PUNTAJE: .....

CORRIGIÓ: .....

REVISÓ: .....

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
EXAMEN DE MATEMÁTICA – 2026
INGRESO A 1° AÑO – CICLO BÁSICO – EDUCACIÓN SECUNDARIA

Buen día…
Es muy importante tener en cuenta que:
Los cálculos, procedimientos y/o planteos que utilices para dar tus respuestas deben estar escritos en el examen.

- No entregues el examen escrito en lápiz.
- No uses la columna del puntaje
- Utiliza para cálculos auxiliares la columna correspondiente.



Puntaje		Cálculos Auxiliares

El **Parque Faunístico** ubicado en nuestra provincia, es una entidad donde se realizan actividades de protección, rehabilitación, educación e investigación de fauna silvestre autóctona.

¡Todos a bordo!

1. El curso de 6° grado con sus 37 alumnos más 3 docentes y 2 padres van a visitar el Parque Faunístico.

   a) Observa el siguiente cartel con información sobre el valor de las entradas.

10p



   - ¿Cuánto fue el gasto total en entradas?

   b) Para realizar el viaje contrataron un colectivo.
   ¿Cuánto costó el pasaje del colectivo por persona si se pagó en total $ 189.840?

5p

2. Para el almuerzo se compraron 84 sándwich de los cuales las $\frac{7}{12}$ partes son de jamón y queso y el resto de verdura.

5p

   a) ¿Cuántos sándwich de jamón y queso compraron?

   b) ¿Cuántos de verdura compraron?

10p

3. En el kiosco venden la gaseosa a $ 2400, si el pago es por transferencia se realiza un descuento del 18%. ¿Cuánto cuesta la gaseosa si pagas por transferencia?

30 p

5p

4. El grupo salió de la escuela a las 9h 45 min, la duración del viaje en colectivo de ida y vuelta fue de 76 min y la estadía en el Faunístico fue de 2h 55 min. ¿A qué hora regresaron a la escuela? (Marca la opción correcta)

◯ 12h 40min ◯ 11h 24min ◯ 13h 56min

9p

5. Al Parque Faunístico el proveedor de alimentos para aves asiste cada 15 días, el de alimentos para reptiles cada 12 días y el de alimentos para mamíferos cada 10 días. Si hoy coincidieron en la entrega los tres proveedores, ¿dentro de cuántos días volverán a coincidir?

6. Descubre algunos datos sobre el Faunístico. **Resuelve y justifica con el cálculo.**

6p

a) Cantidad de aves liberadas en el último año:

$$6^3 : 3^2 + 5 \cdot \sqrt{144} =$$

4p

b) La fracción del total de mamíferos rescatados y que fueron reinsertados en su hábitat natural es:

$$2\frac{1}{4} - \frac{7}{8} - \frac{2}{3} =$$

6p

c) La fracción que representa la cantidad de pejerrey del total de peces es: Expresa el resultado como fracción irreducible

$$\frac{28}{20} \cdot \frac{12}{35} =$$

3p

d) La cantidad de carne que consume por día un puma en kg es:

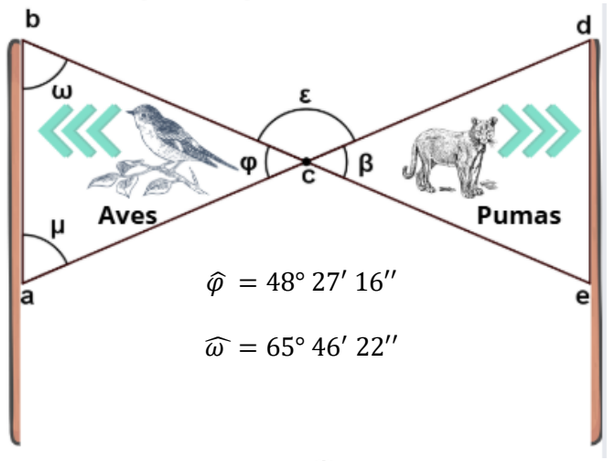
$$18{,}69\ kg - \ 15{,}94\ kg =$$

2p

e) Para que sea liberado un cóndor debe alcanzar un peso de 11,3 kg. Expresa este peso en gramos.

35 p

7. Observa el siguiente cartel formado por dos triángulos como se muestra en la siguiente figura:



$\widehat{\varphi} = 48° 27' 16''$

$\widehat{\omega} = 65° 46' 22''$

2p a) La amplitud del ángulo $\widehat{\beta}$ = ...

5p b) La amplitud del ángulo $\widehat{\mu}$ = ...

2p c) $\widehat{\varepsilon}$ y $\widehat{\varphi}$ son ángulos .....

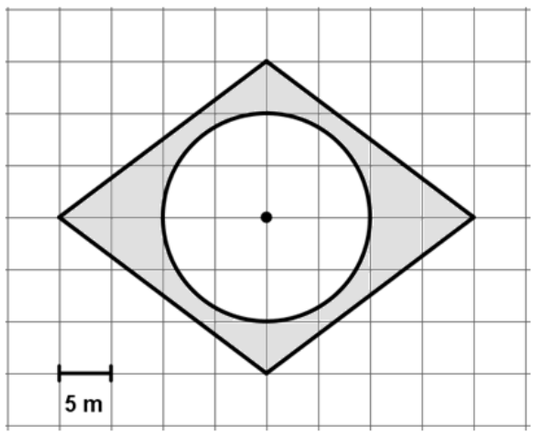
2p d) $\widehat{\beta}$ y $\widehat{\varphi}$ son ángulos .....

2p e) El triángulo $\triangle$abc según sus ángulos es .....

2p f) El triángulo $\triangle$abc según sus lados es .....

8.

a. Calcula el área sombreada de la siguiente figura:



15p

b. Calcula la longitud de la circunferencia en dam.

5p

35 p