

**OBTÉN TU
INGRESO
DIRECTO
Y DESTACA
DESDE EL
INICIO.**

**DIRIGIDO A
EGRESADOS
DE COLEGIO**

SOMOS EL CAMBIO, PREPÁRATE
admision.ulima.edu.pe

ÁLGEBRA

PROSPECTO 2023

ADMISIÓN
ULIMA

EJERCICIO 572

$a = 2 \quad b = 1/3 \quad x = -2 \quad y = -1 \quad m = 3 \quad n = 1/2$

1. $\frac{x^4}{8} - \frac{x^2y}{2} + \frac{3xy^2}{2} - y^3$ 2. $(a-x)^2 + (x-y)^2 + (x^2-y^2)(m+x-n)$
Solución: **Solución:**

$$= \frac{(-2)^4}{8} - \frac{(-2)^2(-1)}{2} + \frac{3(-2)(-1)^2}{2} - (-1)^3 = [2 - (-2)]^2 + [-2 - (-1)]^2 + [(-2) - (-1)]^2 [3 + (-2) - \frac{1}{2}]$$

$$= \frac{16}{8} - \frac{4}{2} + \frac{-6}{2} + 1 = 2 + 2 - 3 + 1 = 2$$

$$= [2+2]^2 + [-2+1]^2 + [4-1]^2 [3-2-\frac{1}{2}] = [4]^2 + [-1]^2 + 3[1-\frac{1}{2}]$$

$$= 16 + 1 + 3[\frac{1}{2}] = 17 + \frac{3}{2} = \frac{34+3}{2} = \frac{37}{2} = 18\frac{1}{2}$$
3. $-(x-y) + (x^2+y^2)(x-y-m) + 3b(x+y+n)$
Solución:

$$= -[-2 - (-1)] + [(-2)^2 + (-1)^2] [-2 - (-1) - 3] + 3 \cdot \frac{1}{3} [-2 + (-1) + \frac{1}{2}] = -[-2+1] + [4+1] [-5+1] + [-2-1+\frac{1}{2}]$$

$$= 1 + 5[-4] + [-3 + \frac{1}{2}] = 1 - 20 + [-\frac{5}{2}] = -19 - \frac{5}{2} = -\frac{38+5}{2} = -\frac{43}{2} = -21\frac{1}{2}$$
4. $(3x-2y)(2n-4m) + 4x^2y^2 - \frac{x-y}{2}$ 5. $\frac{4x}{3y} - \frac{x^2}{2+y^2} + (\frac{1}{n} - \frac{1}{b})x + x^2 - m$
Solución: **Solución:**

$$= [3(-2) - 2(-1)] [2(\frac{1}{2} - 4 \cdot 3)] + 4(-2)^2(-1)^2 - \frac{(-2) - (-1)}{2} = \frac{4(-2)}{3(-1)} - \frac{(-2)^2}{2+(-1)^2} + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) (-2) + (-2)^2 - 3$$

$$= [-6 + 2][1-12] + 4 + 1 - \frac{-2+1}{2} = -4[-11] + 16 - \frac{-1}{2} = \frac{-8}{-3} - \frac{8}{2-1} + (2-3)(-2) + 16 - 3 = \frac{8}{3} + 8 + (-1)(-2) + 13$$

$$= \frac{8}{3} + 21 + 2 = \frac{8}{3} + 23 = \frac{8+69}{3} = \frac{77}{3} = 25\frac{2}{3}$$
6. $x^2(x+y+m) - (x-y)(x^2+y^2-n) + (x+y)^2(m^2-2n)$
Solución:

$$= (-2)^2[-2 - (-1) + 3] - [-2 - (-1)] [(-2)^2 + (-1)^2 - \frac{1}{2}] + [-2 + (-1)]^2 (3^2 - 2 \cdot \frac{1}{2})$$

$$= 4[1+1] - [-2+1] [4+1-\frac{1}{2}] + [-2-1]^2 (9-1) = 4 \cdot 2 - [-1] [5-\frac{1}{2}] + [-3]^2 (8) = 8 + \frac{9}{2} + 9 \cdot 8 = 80 + \frac{9}{2} = \frac{160+9}{2} = \frac{169}{2} = 84\frac{1}{2}$$
7. $\frac{3a}{x} + \frac{2y}{m} + \frac{3n}{y} - \frac{m}{n} + 2(x^3 - y^2 + 4) = \frac{3 \cdot 2}{2} + \frac{2(-1)}{3} - \frac{3 \cdot \frac{1}{2}}{-1} - \frac{3}{1} + 2[(-2)^3 - (-1)^2 + 4] = -3 - \frac{2}{3} - \frac{3}{2} - 6 + 2[-8 - 1 + 4]$





→ ASEGURA TU INGRESO

Si al promediar las notas finales de los cursos de Letras y Ciencias obtienes una calificación aprobatoria, ingresarás de forma directa a la Ulima.* De no ser así, podrás rendir, gratuitamente, el examen de admisión.

**LA PRE LIMA TE
DA LA OPCIÓN DE
INGRESO DIRECTO
A LA ULIMA.**

→ PREPÁRATE PARA LA ULIMA

Los contenidos están alineados con los cursos de Estudios Generales para que, cuando ingreses, tengas un buen desempeño académico.

* Vigente a partir de la convocatoria 2022-2.

→ ASEGURA TU ÉXITO CON LOS EXPERTOS

Accede de forma virtual a las clases y asesorías académicas para potenciar tu rendimiento y tener un buen desempeño en la Pre Lima.



→ METODOLOGÍA DE CLASE INVERTIDA

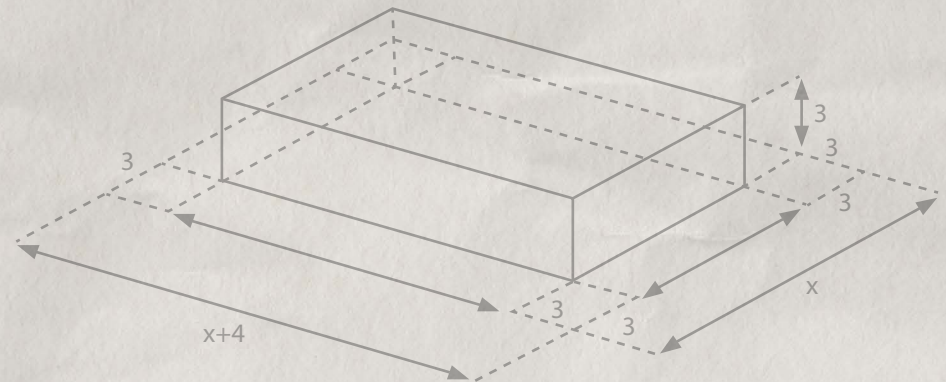
Los alumnos adquieren un rol más activo en su proceso de aprendizaje y los docentes actúan como facilitadores y guías de estos conocimientos. Así se asegura el logro de los objetivos.

→ PROGRAMA DE CONSEJERÍA

Te orientamos y asesoramos para que decidas tu carrera profesional.

→ DESARROLLA HABILIDADES BLANDAS

El Programa de Consejería también te ofrece talleres virtuales de inteligencia emocional, liderazgo, trabajo en equipo, hábitos de estudio y gestión eficiente del tiempo, y manejo del estrés académico y de la ansiedad frente a los exámenes. Además, en caso lo requieras, puedes solicitar una cita individual para apoyarte en temas académicos o emocionales.



CALEN DARIO 2023-1

INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA VIRTUAL

Del **1 de febrero** al **2 de mayo de 2023**

Inscríbete en admision.ulima.edu.pe

INICIO DE CLASES

Lunes 8 de mayo de 2023

PRÁCTICA CALIFICADA 1 (VIRTUAL)

Lunes 22 de mayo de 2023

EXAMEN 1 (PRESENCIAL)*

Sábado 10 de junio de 2023

PRÁCTICA CALIFICADA 2 (VIRTUAL)

Lunes 26 de junio de 2023

EXAMEN 2 (PRESENCIAL)*

Sábado 15 de julio de 2023

* Los dos exámenes presenciales se rendirán en la Universidad de Lima.



REQUISITOS

- Documento de identidad:
 - Para peruanos: DNI
 - Para extranjeros: carné de extranjería o pasaporte
- Certificado oficial de estudios de secundaria del primer al quinto año (para egresados).
- Recibo de pago por derecho de inscripción y matrícula.

PLAN DE ESTUDIOS

CURSOS

- Letras
- Ciencias

HORARIO

- De lunes a viernes de 8.30 a 13.00 horas.

INVERSIÓN TOTAL

S/ 2.400

Deberás realizar el pago a través de las diferentes plataformas (presencial o virtual, no agentes) de los bancos BBVA, BCP, Interbank o Scotiabank.

Se puede pagar hasta en doce cuotas sin intereses con BBVA y Diners Club. Para utilizar este método de pago, solicite las instrucciones por correo electrónico a: admision@ulima.edu.pe



PRE LIMA

DESCUBRE LA ULIMA ANTES DE INGRESAR.

admision.ulima.edu.pe

CONSULTAS

postulantespregrado@ulima.edu.pe

☎ 979 945 224

☎ 983 925 240