

INSTITUTO NOESIS

Curso de Ingreso
Escuelas Universitarias - UBA

Matemática

*Ejercitación
Complementaria
ILSE UI*

1 Números naturales.

1.1. a) Resolvé y elegí el resultado correcto de cada cálculo:

i. $24 + 8 \div 2 =$	16	28
ii. $18 + 2 \cdot 3 =$	60	24
iii. $32 \div 4 \cdot 2 =$	16	4

b) Resolvé los siguientes cálculos:

- i. $4 \cdot (18 - 8 \cdot 2) =$
- ii. $32 - (12 - 3 \cdot 2) \cdot 4 =$
- iii. $32 \div 8 \div 2 + 8 \cdot 2 - 2 \div 2 =$

1.2. Escribí $=$ o $\neq$ en cada línea de puntos según corresponda sin resolver las cuentas.

- a) $(5 + 11)^2 \dots\dots\dots 5^2 + 11^2$
- b) $7^3 \cdot 7 \dots\dots\dots 7^4$
- c) $(5^2)^4 \dots\dots\dots 5^6$
- d) $\sqrt{144 + 25} \dots\dots\dots \sqrt{144} + \sqrt{25}$
- e) $\sqrt{36 \cdot 4} \dots\dots\dots \sqrt{36} \cdot \sqrt{4}$
- f) $\sqrt{81 \div 9} \dots\dots\dots \sqrt{81} \div \sqrt{9}$

1.3. En cada caso, completá las líneas de puntos con $<$, $>$ o $=$, sin resolver las cuentas. Explicá cómo pensaste para cada ítem.

- a) $9 \cdot (47 + 16) \dots\dots\dots 9 \cdot 47 + 9 \cdot 16$
- b) $34 \cdot 7 - 29 \cdot 7 \dots\dots\dots (34 - 29) \cdot 7$
- c) $23 \cdot 10^4 \cdot 12 \cdot 10^2 \dots\dots\dots 23000 \cdot 1200$
- d) $51^7 \dots\dots\dots 51^5 \cdot 51^3$
- e) $49^8 \div 49 \dots\dots\dots 49^4$

1.4. Resolvé los siguientes cálculos combinados:

- a) $\sqrt{64} + 23 \cdot 4 - 5^2 + 9 =$
- b) $27 - 6 \cdot 3 + 39 \div 3 =$
- c) $(27 - 6) \cdot 3 + 39 \div 3 =$
- d) $(27 - 6) \cdot (3 + 39 \div 3) =$
- e) $4^3 \div 4 + \sqrt{3^2 + 4^2} - \sqrt[3]{11^2 + 5 \cdot 19} =$
- f) $(4^3 - 7^2)^2 - 5 \cdot 3^2 + \sqrt[4]{16} \cdot 3 - (34^3 - 8^2)^0 =$