1. Resolver los siguientes ejercicios combinados con paréntesis:

Recordá separar en términos y que cuando hay paréntesis, primero se resuelven las operaciones que están dentro de ese paréntesis.

- a) 3.(2+12:3)+(3+6:6)=
- b) 40:(4+8.2)+(7.2+2)=
- c) 18 + (32 + 8 : 4) (3 3 . 1) =
- d) 7.(3+30:5)+54:9=

- e) $16 + 3 \cdot 4 (12 9) \cdot 2 =$
- f) (125:5+32:2)-20+1=
- g) (4+7.4): 2.4+17.7-11.10=
- h) $15 + 9 \cdot 7 (7 + 3 \cdot 11) + (100 : 4 3 \cdot 8) =$

- 2. Resolver:
 - a. $2^2 =$
 - b. $3^2 =$
 - c. $4^2 =$
 - d. $5^2 =$
 - e. $6^2 =$
 - $7^2 =$

- g. $8^2 =$
- h. 9^2 =
- i. $10^2 =$
- j. $11^2 =$
- $k. 12^2 =$
- - $13^2 =$

- m. 20^2 =
- n. 30^2 =
- o. $50^2 =$
- p. $2^3 =$
- q. $3^3 =$
- $4^{3} =$

- s. $5^3 =$
- t. $6^0 =$
- u. $2^4 =$
- $v. 3^4 =$
- w. $10^0 =$
- 3. Resolver los ejercicios combinados con potencias. Acordate de separar en términos
 - a. $(2^2 + 3^2) \cdot 8 + 17 \cdot 2 =$
 - b. $5^3:5+72:3^2+(15-3.4)^3=$
 - c. $(10^2 4.5): 2^3 + 81: 3 7^0 =$
 - d. $2^4 + (12^2 : 9 + 8^2) : 2 15^0 =$

- e. $2^5 + (8.5 7.)^2 : 4 6.8 =$
- f. $(20:2)^2:5+3^3+(5+3.2-1)^2=$
- g. $(2.5-6)^3:2+(8+54:6)^2-3^3=$

- 4. Cómo se leen las siguientes raíces?
- $\sqrt{16}$
- b. $\sqrt{64}$

c. ³√8

- d. $\sqrt[3]{64}$
- e. ⁴√16

- 5. Calcula las siguientes raíces e indica por qué
 - a. $\sqrt{36} = 6$ porque $6^2 = 36$
 - b. $\sqrt{81} =$
 - c. $\sqrt{49} =$
 - d. $\sqrt{64} =$
 - e. $\sqrt{4} =$
 - f. $\sqrt{16} =$
 - q. $\sqrt{9} =$

- h. $\sqrt{144} =$
- i. $\sqrt{25} =$
- j. $\sqrt{100} =$
- k. $\sqrt{121} =$
- $\sqrt[3]{8} =$
- m. $\sqrt[3]{1} =$
- n. $\sqrt[3]{125} =$

- o. $\sqrt[3]{27} =$
- $\sqrt[3]{64} =$ p.
- q. $\sqrt[4]{16} =$
- $\sqrt[3]{216} =$
- $\sqrt[3]{1000} =$
- s.
- $\sqrt[5]{1} =$

- 6. Resolver las siguientes raíces
 - **a.** $\sqrt{5.8+9} =$
 - **b.** $\sqrt{30.4-4.5}$ =

- **c.** $\sqrt{13.7 + 3.4 3} =$
- **d.** $\sqrt[3]{31.4+1} =$
- 7. Mas ejercicios combinados. Ahora con potencia y raíz
- **a.** $\sqrt{900} + 5.\sqrt{121} =$
- **b.** $3.2^3 \sqrt{3^2 + 5.8} + (4^2 + 4)$: $\sqrt[3]{64} 7 =$
- **c.** $7^2: 7^2 + 9^2 2.\sqrt{64} =$
- **d.** $(8+6.\sqrt{25}).2 + 9.10^3 \sqrt{10^2 6^2} =$

- $28:2^{2}.3+\sqrt{121}.8-(3+2.7-13)^{3}=$
- **f.** $(11-3)^2: 4+\sqrt{10^2-8^2}+\sqrt{169}-(5.2-2^3)^3=$
- **q.** $\sqrt[3]{7+4.5} + 9^2 : 3^2 \sqrt{25.4+7.3} + 9^0 =$

8. A. Escribe 8 múltiplos de 7, 12 y 20

B. Escribe todos los divisores de: 24, 50 y 90

9. Indica V (verdadero) o F (falso). Justifica tu respuesta

a. 8 es múltiplo de 16

b. 100 es múltiplo de 25

c. 12 es múltiplo de 12

d. 4 es divisor de 28

e. 10 es divisible por 3

f. 6 es divisor de 48

g. 121 es múltiplo de 11

h. 36 es divisor de 6

i. 45 es múltiplo de 5

j. 39 es divisible por 3

10. Descomponer en sus factores primos los siguientes números naturales:

A) 24 B) 36 C) 56 D) 54 E) 100 F) 120

11. Calcular: A) MCM (18 y 24) B) MCM (25, 35 y 40)

12. Calcular: A) DCM (24 y 72) B) DCM (16, 20 y 28) C) DCM (30, 45 y 75)