



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palo.

Trabajo Práctico N°47

13. Marquen con una X los cálculos en donde se puede aplicar la propiedad distributiva.

- | | |
|--|--|
| a. $6 \cdot (7 + 5)$ ☒ | g. $\sqrt{189 - 64}$ ☐ |
| b. $\sqrt{9 + 16}$ ☐ | h. $(18 - 7 - 9) \cdot 2$ ☒ |
| c. $\sqrt{784 : 49}$ ☒ | i. $(20 - 15)^4$ ☐ |
| d. $(15 : 5)^2$ ☒ | j. $\sqrt[3]{256 \cdot 625}$ ☒ |
| e. $(6 \cdot 2)^3$ ☒ | k. $(65 + 85 - 45) : 5$ ☒ |
| f. $(11 + 15)^2$ ☐ | l. $48 : (8 + 12 - 16)$ ☐ |

14. Resuelvan aplicando, si es posible, la propiedad distributiva.

- a. $32 : (6 + 10) + (48 + 30) : 6 = 15$
b. $(3 + 4) \cdot 4 - 4^2 + (3 + 2)^3 = 137$
c. $4 \cdot (2 + 5) + 3 \cdot (2 + 4)^2 = 136$
d. $(7 - 5)^2 + (7 \cdot 2)^2 - 15 = 185$
e. $\sqrt[3]{60 + 4} + 30 - 3 \cdot 8 + (11 + 4 - 3) \cdot 5 = 70$
f. $\sqrt{121} + 4^2 - 3 \cdot (4 + 6 - 5) = 12$
g. $(4 + 8 - 3)^2 - 25 + 5 \cdot \sqrt{100 - 64} = 86$
h. $\sqrt[3]{216} - 3 + (25 + 15 - 5) : 5 = 10$
i. $(14 + 12 - 5)^3 + 4 \cdot (4 + 5 - 7)^0 - 51 : 17 = 22$

15. Unan con una flecha cada número con su factorización.

- | | |
|-----------|----------------------------|
| a. 126 | • 7, 11, 13 |
| b. 540 | • $3^2 \cdot 5^3$ |
| c. 550 | • $2 \cdot 3^2 \cdot 7$ |
| d. 1001 | • $3 \cdot 7^2 \cdot 11$ |
| e. 1125 | • $2^3 \cdot 5^3 \cdot 17$ |
| f. 1617 | • $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$ |
| g. 17 000 | • $2 \cdot 5^3 \cdot 11$ |

16. Hallen el mcm y el dcm entre los siguientes números.

- a. 12 y 30 mcm = 60, dcm = 6
b. 16 y 42 mcm = 336, dcm = 2
c. 18, 36 y 90 mcm = 180, dcm = 18
d. 15, 45 y 60 mcm = 180, dcm = 15
e. 10, 40 y 80 mcm = 80, dcm = 10
f. 14, 28 y 70 mcm = 140, dcm = 14
g. 16, 20 y 44 mcm = 880, dcm = 4
h. 24, 42 y 84 mcm = 168, dcm = 6
i. 32, 48 y 160 mcm = 480, dcm = 16