

EESA N° 1 - Matemática

Curso: 1° 2°

Prof. Mariana Sudday

TP N° 5 Cálculos combinados.

Fecha de entrega: 25 junio.

Leer atentamente y luego ingresar en el link para ver la explicación:

Orden de las operaciones

Si en un cálculo hay varias operaciones y no hay paréntesis, se resuelven en este orden:

1.º potencias y raíces; 2.º multiplicaciones y divisiones; 3.º sumas y restas, que separan el cálculo en términos.



$$\sqrt{2 \cdot 3^2} - \sqrt{81 : 3} + \sqrt{7 \cdot 4} = 2 \cdot 9 - 9 : 3 + 28 = 18 - 3 + 28 = 43$$

Si hay paréntesis, se resuelven primero las operaciones que estos encierran, en el orden mencionado antes.



$$6^2 : (5 + \sqrt[3]{8} \cdot 2) = 36 : (5 + 2 \cdot 2) = 36 : (5 + 4) = 36 : 9 = 4$$

<https://drive.google.com/file/d/1Rqk0kq3wSBZUjQxsl3VyHtDl1y3cg3Sw/view?usp=sharing>

<https://drive.google.com/file/d/152btmNadrWQpizvh5fsuLNiIx8Jp9Z7E/view?usp=sharing>

CÁLCULOS COMBINADOS

33 En cada renglón uno de los dos cálculos está mal resuelto. ¿Qué le podés agregar para que el resultado sea el que se muestra?

a. $7 + 3 \cdot 5 = 10 \cdot 5 = 50$ $7 + 3 \cdot 5 = 7 + 15 = 22$

b. $26 - 6 \cdot 3 = 20 \cdot 3 = 60$ $26 - 6 \cdot 3 = 26 - 18 = 8$

c. $38 - 2^3 : 2 = 15$ $38 - 2^3 : 2 = 34$

d. $4^2 - \sqrt{4} + \sqrt{36} : 2 = 17$ $4^2 - \sqrt{4} + \sqrt{36} : 2 = 10$

34

Tomás: Tecleá el número 38. Sumale 20. Al resultado dividilo por 2 y restale 9.

Martín: Listo, me dio 39.

a. Hacé lo que dice Tomás. ¿Te da como a Martín?

b. Escribí en un solo cálculo combinado lo que pide Tomás, realízalo y comprobá si te había dado bien.

35 Calculá.

a. $5^2 + 12^2 : 2^3 =$

e. $7 \cdot (5 + \sqrt[3]{27}) - (5^2 + 1) \cdot 2 =$

b. $7^2 - \sqrt{81} : 3 =$

f. $3 + 2^5 \cdot 5 - \sqrt{3^{13} : 3^{11}} + \sqrt{4^3} : 2 =$

c. $\sqrt{4} \cdot 4 + 12 : (6 - 2^2) =$

g. $\sqrt{13^2 - 12^2} : (2^2 + 1^{21}) - 5^{8-2 \cdot 4} =$

d. $4^2 : 2^3 + \sqrt{400} : 2 =$

- 11 En el almacén de Don Carlos hay 2 estanterías con 4 estantes cada una. En una estantería hay 15 cajas en cada estante, y en la otra estantería hay 9 cajas en cada estante. Marcá con una tilde () las cuentas que te permiten calcular cuántas cajas hay en total.

$15 \times 4 \times 9$

$15 \times 4 + 9 \times 4$

$(15 + 4) \times 9$

$4 \times (15 + 9)$

46

Julio vende entradas para la carrera de bicicletas que se hará en el velódromo municipal. El primer día vendió 25 plateas y 150 populares; el segundo día, 63 plateas y 150 populares. El precio de la platea es de \$8 y el de la popular es de \$5. Marcá con una tilde (\checkmark) los cálculos que permiten saber la cantidad de dinero que recaudó en los dos primeros días de venta.

$$25 + 63 \times 8 + 150 \times 5 \times 2$$

$$88 \times 8 + 300 \times 5$$

$$25 \times 8 + 63 \times 8 + 150 \times 5 \times 2$$

$$(25 \times 8 + 150 \times 5) \times 2$$

TODOS LOS TRABAJOS SE ENTREGAN AL MAIL:

mariana_sudday@hotmail.com