

ESC. SEC. N° 34 "CARLOS VILLAMIL"

ÁREA: Matemática

DOCENTE: Yulman Evangelina



Cálculos combinados. Leemos los siguientes consejos.

(Los estudiantes que tiene la fotocopia de matemática, puede observar en la parte superior de la página 6).

Cálculos Combinados: cuando combinamos las cuatro operaciones básicas (**suma**, resta, multiplicación y división) se sigue un orden para resolverlas:

- 1) paréntesis
- 2) multiplicaciones y **divisiones**
- 3) adiciones y sustracciones

Si aparecen multiplicaciones y divisiones sucesivas se resuelven en el orden que aparecen.

Resolver: $20: 5 + (8 - 3) \cdot 4 - 8 =$

1) Separamos en términos, hay que tener en cuenta las adiciones y sustracciones que están fuera de los paréntesis:

$$20: 5 + (8 - 3) \cdot 4 - 8 =$$

2) Se resuelven las **operaciones** en los paréntesis que aparecen en cada término:

$$20: 5 + (5) \cdot 4 - 8 =$$

3) Se resuelven las multiplicaciones y divisiones que aparecen en cada término:

$$4 + 20 - 8 =$$

4) Se resuelven las adiciones y sustracciones después de separar los términos

$$4 + 20 - 8 = 12$$

Resolver los siguientes ejercicios combinados (No te olvides de separar el término)

- a) $24 - 4 : 2 + 3 =$
- b) $25 : 5 + (3 + 2) \cdot 4 =$
- c) $(12 - 8 \cdot 1) : (6 - 2) =$
- d) $14 : (8 - 1) + 6 + 7 : 7 =$

Luego realizamos los puntos 1, 2 y 3 de la página 6 de la fotocopia.

Act. 1, 2 y 3 de la fotocopia (para los chicos que no tienen las fotocopias)

1-Separa en término y resuelve los cálculos.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| a) $45+15-2 \cdot 10+36:6=$ | e) $18.3:9+17.3-240:60=$ |
| b) $40:8+35-49:7.1=$ | f) $130+32.40-25.2+245:5=$ |
| c) $120.2-30:5.2+360=$ | g) $45.0 \cdot 3512:8+37.8=$ |
| d) $20 \cdot 0.2+15.3:5-350:50=$ | h) $49:7-15.1.3 \cdot 20.8:2=$ |

2- Unan con una flecha cada cálculo con su resultado.

- | | |
|---------------------|-----|
| a) $20.5+35:5-2=$ | 25 |
| b) $20.(5+35):5-2=$ | 105 |
| c) $(20.5+35):5-2=$ | 102 |
| d) $20.(5+35:5-2)=$ | 158 |
| e) $(20.5+35:5)-2=$ | 200 |

3- escriban un par de paréntesis para obtener el resultado indicado.

- a) $9+36:4+5=13$
- b) $15+9:3-8=0$
- c) $30+40:2+5=40$
- d) $2.40+15-30=80$
- e) $36:6+1+5.2=6$
- f) $2+5.4-20:2=2$
- g) $3.5+1+9=27$
- h) $35.2+15.3=1645$