



Nombre: Ana María Palacios G.
anamaria.palacios@colegiocrisol.cl
Profesora de Matemática

Clase N°17

Matemática

5° Básico

Evaluando lo aprendido

OA6 -Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas: › que incluyan situaciones con dinero › usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10 000.

Objetivo de la clase: Evaluar nivel de comprensión de los aspectos claves de los problemas de operatorias combinadas.

Inicio

¿Cuáles son las palabras claves que permiten identificar que un problema se soluciona con una adición?, ¿y con una sustracción?, ¿y con una multiplicación?, ¿y con una división?
¿Quién puede inventar una situación problemática donde se ocupen dos operaciones matemáticas para resolverla?

⊗ PALABRAS CLAVE EN LOS PROBLEMAS MATEMÁTICOS

Aplico SUMA cuando la palabra clave sea:	Aplico RESTA cuando la palabra clave sea:	Aplico MULTIPLICACIÓN cuando la palabra clave sea:	Aplico DIVISIÓN cuando la palabra clave sea:
<ul style="list-style-type: none">SumarAumentarAgregarAñadirReunirJuntarPonerUnirSubirIncorporarAdicionarIntegrarAdherirGanarRegalar	<ul style="list-style-type: none">RestarQuitarDisminuirSobrarRebajarReducirAminorarGastarDiferenciaLo que falta para llegar...Lo que necesito restar...	<ul style="list-style-type: none">AumentarAgregarAñadirReunirJuntarPonerUnirSubirIncorporarAdicionarIntegrarAdherirDobleTriple <p>Varias veces</p>	<ul style="list-style-type: none">DividirRepartirCompartirSepararPartirDistribuirAgruparMitadTercioCuarto

Desarrollo

1. ¿Trabajemos en tu libro? Páginas 52 y 53

1. Calcula

a. $34 + 15 - 8 + 29$

b. $50 + 36 : 9$

c. $6 \cdot 40 - 97$

d. $80 : (27 - 19)$

e. $42 - (7 \cdot 3)$

f. $189 : 3 + 34 \cdot 6 - 109$

g. $25 \cdot (108 - 3) + 13 \cdot 100$

h. $(201 + 102) - (25 - 60 : 4)$

i. $32 : 8 \cdot (15 - 15 : 3)$


j. $328 - 124 : 4$

k. $900 - 115 \cdot 2 + 7$

l. $(113 + 17) \cdot 4 : 8$

m. $54 \cdot 7 - 114 : 6 + 10$

n. $210 : 7 : 5 \cdot 9$

2.  **Comprueba** cada resultado y corrige de ser necesario.

a. $3\,400 + 4 \cdot 143 = 486\,772$

b. $26 \cdot 34 - 244 : 4 + 15 = 838$

c. $460 : 5 - 210 : 7 = 62$

d. $823 \cdot 9 - 8 + (235 + 891) = 1\,949$

e. $540 + 339 : (201 - 198) = 293$

f. $1\,850 : 5 + 5 \cdot 230 = 42\,550$

g. $328 \cdot 10 - (397 - 389) = 656$

h. $12 + 24 \cdot 21 - (234 - 43) = 325$

i. $435 \cdot 15 - 1\,200 : 20 + 1\,456 = 7\,921$

j. $99 : (908 - 899) + (245 + 821) = 1\,077$



3. Determina situaciones asociadas a los cálculos planteados.

a. $15\,000 \cdot 6 - 50\,000$

b. $22\,000 \cdot 7 + 13\,000 \cdot 5$

c. $14 \cdot 2 : 4$

4. Resuelve los problemas .

- a. **Verifica** la siguiente afirmación y responde: «Es lo mismo dividir 10 000 por 5 y el resultado multiplicarlo por 15, que multiplicar 10 000 por 15 y el resultado dividirlo entre 2». ¿Es correcta la afirmación?
- b. Claudio recorre 3 veces un trayecto de 95 metros y 10 veces uno de 12 metros. ¿Cuántos metros recorrió en total?
- c. Augusto le debe \$350 a un amigo. Para pagar la deuda le da 5 monedas de \$50 y 9 fichas que valen \$10 cada una. ¿Queda saldada la deuda?
- d. Un conductor mide el tiempo que tarda en llegar a La Serena, desde el pórtico de la carretera que se observa en la imagen y mantiene siempre la misma velocidad.
- ¿Cuántos kilómetros recorre en una hora?
 - ¿Cuánto tardará desde el pórtico en ir a Los Vilos otro conductor si va siempre a 100 km por hora? [PROFUNDIZACIÓN]



Resultados

Página 52 y 53: ¿Cómo vas?

- 1.** **a.** 70 **d.** 10 **g.** 3 800 **j.** 297 **m.** 369
b. 54 **e.** 21 **h.** 3 030 **k.** 677 **n.** 54
c. 143 **f.** 158 **i.** 40 **l.** 65
- 2.** **a.** Incorrecto, 3 972. **f.** Incorrecto, 1 520.
b. Correcto. **g.** Incorrecto, 3 272.
c. Correcto. **h.** Correcto.
d. Incorrecto, 8 525. **i.** Correcto.
e. Incorrecto, 653 **j.** Correcto.
- 3.** Respuestas variadas.
- 4.** **a.** Sí. En ambos resultados es 6 000.
b. 405 metros.
c. No, le faltan \$10.
d. 110 kilómetros.
• Aproximadamente 3 horas.
e. \$3 150 896
f. 20 personas.
g. \$11 705 700
h. \$426 000
• No le alcanza, debería eliminar la música y descontar un invitado.

Cierre

Retroalimentación

¿Tuviste dificultad para calcular expresiones que tengan las cuatro operaciones aritméticas?

Sí

→ Repasa el orden en que se deben resolver operaciones combinadas.

No

→ Calcula $24 + 204 : 4 - (108 : 3) \cdot 2$.

¿Tuviste dificultad para resolver problemas que involucren las cuatro operaciones?

Sí

→ Repasa las estrategias de resolución de problemas.

No

→ Plantea un problema en que se utilicen al menos dos operaciones y resuélvelo.



muchas gracias