



Actividad 5  
Resolviendo Desafíos Matemáticos.

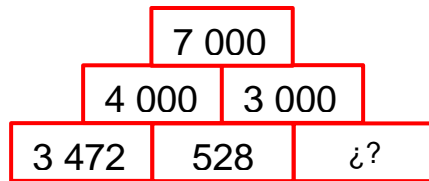
38 Ptos

Desafío 1



El mago matemático nos desafía a resolver el siguiente problema.

En la siguiente figura, cada cuadrado es la suma de dos cuadrados que están debajo de él.  
¿Cuál es el valor del número que falta?



Ayuda al mago a resolver el desafío. (3 pts)

Desafío 2

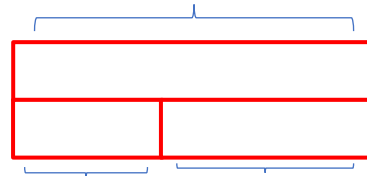


El mago matemático resolvió el siguiente problema:

Hoy llegaron al consultorio 10 000 vacunas para la influenza, si ya han vacunado a 3 459 personas entre los 50 a 59 años. ¿Cuántas vacunas quedan?

El mago usó el siguiente esquema:

- a) Ayuda al mago a completar el esquema.  
(3 pts)



- b) El mago usó la técnica de agregar o quitar al minuendo y al sustraendo la misma cantidad, para no alterar la resta o diferencia.

Ayuda al mago a completar la resta (2 pts)

10 000
- <u>3 459</u>



Desempeño de exploración.

Rutina del pensamiento: Veo – Pienso – Me pregunto.

Hábito de mente: Hacer conexiones y preguntarse.

c) Completa el cuadro

Veo	Pienso	Me pregunto
Describe lo que ves lo más completo que puedas.	¿Qué piensas del esquema? ¿Qué piensas de la técnica para restar? ¿En qué se fundamenta esa técnica?	¿Qué preguntas te surgen con relación al desafío 2?
Anota aquí tu descripción. (2 pts)	Anota aquí lo que piensas. (2 pts)	Anota aquí tus preguntas. (2 pts)

### Desafío 3

Un grupo de microempresarios en artículos de aseo hace un pedido de 1 800 litros de detergente. Por la contingencia Covid-19 el pedido no podrá ser despachado en su totalidad. En el primer envío reciben 372 litros. En la segunda semana reciben 799 litros y el resto será enviado la próxima semana. ¿Cuántos litros deben recibir la última semana?

a) Realiza un esquema que represente el problema. (3 pts)

Anota aquí tu esquema.

b) Explica porque usaste ese esquema y no otro. (3 pts)

Escribe aquí tu respuesta.



- c) ¿Qué técnica puedes usar para facilitar el cálculo? ¿Por qué usaste esa técnica?  
(3 pts)

Escribe aquí tus cálculos.

#### Desafío 4

Francisca compró un cuaderno a \$ 1 890, un lápiz a 999. Si paga con un billete de \$ 5 000.  
¿Cuánto dinero recibe de vuelto? (3 pts)

Escribe aquí tus cálculos.

#### Desafío 5

Para cercar un terreno irregular se compra un rollo de alambre de 0,5 mm de diámetro. Para la primera corrida se ocupan 399 metros, para la segunda corrida se ocupan 347 metros y para la tercera corrida se ocupan 439 metros. Si el rollo tenía en total 1 500 metros y para cercar otro terreno se requieren 400 metros más. ¿Alcanzará para cercar el otro terreno? ¿Sobra o falta alambre? ¿Cuánto sobra o cuanto falta? (3 pts)

Escribe aquí tus cálculos.

Para calcular

6.- Resuelve los siguientes ejercicios. (3 pts)

$$\begin{array}{r} 1\ 000 \\ - 459 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 000 \\ - 959 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 000 \\ - 3\ 876 \\ \hline \end{array}$$



Desempeño de Síntesis.

Rutina: Antes pensaba... Ahora pienso...

Hábito de mente: Reflexión y metacognición.

Cuando comenzamos a estudiar la sustracción, todos ustedes tenían ideas iniciales de lo que se trataba. En pocas palabras quiero que escriban que pensaban antes acerca de esta forma de restar, quitando al minuendo y sustrayendo la misma cantidad. Piénsalo durante un minuto y luego completen la frase “Antes pensaba ...” (3 pts)

Antes pensaba que...

4.- Ahora, quiero que piensen como sus ideas acerca de esta forma de restar han cambiado como resultado de lo que hemos estudiado hecho/discutido. Luego en pocas palabras escribe lo que ahora piensas acerca de restar, quitando la misma cantidad al minuendo y sustrayendo. Comienza tus frases con “Ahora pienso...” (3 pts)

Antes pensaba que...