



“2017: Año del Bicentenario del Cruce de los Andes y de la Gesta Libertadora Sanmartiniana”

I OLIMPIADA DE LA PROVINCIA DE FORMOSA



MATERIAL DE ESTUDIO



“2017: Año del Bicentenario del Cruce de los Andes y de la Gesta Libertadora Sanmartiniana”

RESOLUCION DE PROBLEMAS

- NIVEL I (Primero y Segundo grado - Primaria)

Vamos de compras

“Milagros fue a la cantina de su escuela porque el recreo quería tomar un jugo que le costaba \$15. Ella tiene un billete de \$2, dos billetes de \$5, dos monedas de \$1 y dos monedas de 50 centavos. Su dinero ¿Alcanza para realizar la compra?”.

- NIVEL II (Tercero y Cuarto grado - Primaria)

Esperando el recreo

“Tres amigos fueron a comprar bolitas para poder jugar en la Escuela. Compraron 5 bolsitas con 3 bolitas cada una, 3 bolsitas de 10 bolitas cada una y 2 bolsitas de 6 bolitas cada una. Luego juntaron todas y se las repartieron en partes iguales ¿Cuántas bolitas consiguió cada uno?”

- NIVEL III (Quinto y Sexto grado - Primaria)

El teléfono capicúa

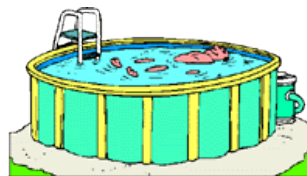
En la ciudad de Formosa los números de teléfono tienen 6 dígitos y empiezan con 4. Están todos los números posibles, desde el 400000 hasta el 499999. ¿Cuántos números de teléfono en Formosa son capicúas?

Los capicúas son los que se leen igual de adelante para atrás que de atrás para adelante.

- NIVEL IV (Primero y Segundo año - Secundaria)

Vayamos a nadar

Maximiliano tiene una pileta de 30.000 litros, que tiene 3 canillas para llenarla. Si se usa sólo la canilla A, la pileta se llena en 20 horas. Si se usa solo la canilla B, la pileta se llena en 30 horas y si se usa solo la canilla C, la pileta se llena en 60 horas. Si se abren las 3 canillas a la vez, ¿cuánto tiempo demorará en llenarse la pileta?





“2017: Año del Bicentenario del Cruce de los Andes y de la Gesta Libertadora Sanmartiniana”

- NIVEL V (Tercero y Cuarto año - Secundaria)

Los pececitos

Benjamín tiene 24 pececitos en una pecera y compra comida para alimentarlos por exactamente 60 días. (Los peces comen todos los días lo mismo.) Después de 10 días el tío le regala 6 pececitos más. Y después de otros 10 días, decide devolver al mar a 20 pececitos. ¿Por cuántos días más le durará la comida?

- NIVEL VI (Quinto y Sexto año - Secundaria)

En la librería

Un grupo de estudiantes decide comprar un libro entre todos. A último momento dos de los estudiantes deciden no aportar para la compra. Por lo tanto, los demás estudiantes deben pagar un \$1 más cada uno. El libro cuesta una cantidad entera de pesos, entre 100 y 120 ¿Entre cuántos estudiantes compraron el libro?

EJERCICIOS DE OPCION MULTIPLE

- NIVEL I

Juan tiene \$37. Su hermano Esteban tiene guardado estos billetes:



¿Quién tiene más dinero?

- Juan.
- Esteban.
- Tienen la misma cantidad.

- NIVEL II

Mariela tiene 14 alfajores y su prima tiene la mitad ¿Cuántos alfajores tienen entre las dos?

- 14
- 21
- 7



“2017: Año del Bicentenario del Cruce de los Andes y de la Gesta Libertadora Sanmartiniana”

- NIVEL III

Se repartieron 240 toneladas de cereal en 12 graneros iguales ¿Cuántos graneros de igual dimensión que los anteriores se necesitaran para guardar 360 toneladas?

- a. 8
- b. 10
- c. 18
- d. 50

- NIVEL IV

Un auto avanza 30 m cada segundo y otro avanza en el mismo sentido 20 m cada segundo. Parten del mismo lugar y al mismo tiempo. Al cabo de una hora, ¿Cuántos kilómetros hizo el primero más que el segundo?

- a. 10 Km.
- b. 36 Km.
- c. 60 Km.
- d. 180 Km.

- NIVEL V

Una escuela debe formar un equipo de tres personas para competir en un torneo con otras escuelas. Si hay 5 personas que quieren ir ¿Cuántos equipos distintos pueden formarse?

- a. 2
- b. 10
- c. 15
- d. 60

- NIVEL VI

En un criadero de perros, 300 Kg de alimento duran 5 días, siendo la ración diaria de cada perro 320 gramos. Si la ración aumentara 80 gramos ¿Para cuantos días alcanzaría el alimento?

- a. 20 días.
- b. 6 días.
- c. 4 días.
- d. 1 día.