

-- ÁLGEBRA --
::Porcentajes e Interés::

1.- El 18% de 150 es:

- a) 2,7.
- b) 27.
- c) 75.
- d) 108.
- e) 270.

2.- Un celular cuesta \$30.000, si en "Falabello" lo tienen con un 20% de descuento, ¿cuál es el precio en esta tienda?

- a) \$6.000.
- b) \$24.000.
- c) \$28.000.
- d) \$29.400.
- e) \$36.000.

3.- En una familia de 8 personas, el 25% de ellas están resfriadas. Las personas NO resfriadas son:

- a) 2.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.
- e) 8.

4.- Un vendedor recibe \$ 215.000 de sueldo, al mes, más un 8% de las ventas por comisión. ¿Cuánto debe vender para ganar \$ 317.000 en el mes ?

- a) \$254.625.
- b) \$532.000.
- c) \$1.275.000.
- d) \$1.812.000.
- e) \$3.962.500.

5.- Este mes una dueña de casa pagó en la cuenta de la luz un 15% más que el mes anterior, desembolsando \$1.134 más que el mes pasado. ¿Cuál fue el monto total cancelado en el presente mes?

- a) \$5.040.
- b) \$7.560.
- c) \$8.694.
- d) \$13.041.
- e) \$17.010.

6- ¿Cuál es la cuarta parte del doble del 25% de 300?

- a) 14,5.
- b) 25.
- c) 30.
- d) 35.
- e) 37,5.

7.- He escuchado el 40% del mix de la canción "baila mi washita", si me faltan 180 segundos por escuchar. ¿Cuál es la duración total del track?

- a) 3 minutos.
- b) 220 segundos.
- c) 4,5 minutos.
- d) 5 minutos.
- e) 7,5 minutos.

8.- En un supermercado del centro el kilo de paltas cuesta \$952, precio que incluye el 19% de impuesto. ¿Cuál es el monto del **impuesto** en este producto?

- a) \$123.
- b) \$145.
- c) \$152.
- d) \$190.
- e) \$800.

9.- En un canasto hay 60 frutas en total. De éstas el 30% corresponde a Peras, otro 40% son Manzanas y las demás son Naranjas. Por tanto el número de naranjas es:

- a) 12.
- b) 18.
- c) 24.
- d) 30.
- e) 200.

10.- Un niño conserva 20 bolitas, éstas equivalen al 40% de las que tenía antes de haber jugado con su amigo. Entonces ¿cuántas bolitas le ganó su "amigo"?

- a) 8.
- b) 10.
- c) 30.
- d) 40.
- e) 50.

11.- Un cd es comprado en \$800 y vendido en \$1.000. La ganancia es de un:

- a) 20%.
- b) 25%.
- c) 40%.
- d) 80%.
- e) 120%.

12.- Una mujer compra 10 cajas de tomates a un costo total de \$80.000. Si ella pierde 2 cajas, ¿a qué precio deberá vender cada una de las cajas restantes, para obtener una ganancia de un 25% del costo total?

- a) \$10.000.
- b) \$12.500.
- c) \$15.000.
- d) \$100.000.
- e) \$120.000.

13.- En una tienda el precio de venta de un producto incluye un 12% de ganancia con respecto al precio costo. Si una chaqueta se vende a \$56.000, ¿cuál es el precio costo del artículo?

- a) \$6.000.
- b) \$12.000.
- c) \$44.000.
- d) \$49.280.
- e) \$50.000.

14.- ¿Qué precio tiene un artículo, si el 20% de este equivale a \$12.000?

- a) \$10.000.
- b) \$15.000.
- c) \$20.000.
- d) \$48.000.
- e) \$60.000.

15.- El presidente de una poderosa nación descubre que en un débil país del desierto existe una fuente energética y decide apoderarse de ella, pero necesita hacerlo antes del 20% del 70% del 150% de 300 días, de lo contrario, el poder de la fuente cesará. ¿Cuál es el plazo que posee este "tierno" presidente para apoderarse de la fuente?

- a) 3 semanas.
- b) 4 semanas.
- c) 45 días.
- d) 63 días.
- e) 70 días.

16.- Con 5 vasos de 250 cc cada uno, se llena un jarro. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s) ?

I) Si la capacidad de cada vaso fuera de 125 cc, se necesitarían 10 vasos para llenar el jarro.

II) Si la capacidad de cada vaso aumentara en un 25%, se necesitarían 4 vasos para llenar el jarro.

III) Con 2 vasos de 250 cc se llena el 40% de la capacidad del jarro.

- a) Sólo III.
- b) Sólo I y II.
- c) Sólo I y III.
- d) Sólo II y III.
- e) I, II y III.

17.- En un curso de 40 estudiantes, se ha fijado una cuota por persona de \$2.000, los que se utilizarán para el paseo de fin de año. Un alumno plantea la necesidad de aumentar en un 25% la cuota individual para juntar el dinero que realmente se necesita. ¿En cuánto dinero aumentaría la recaudación total, si se sigue la indicación del alumno?

- a) \$500.
- b) \$2.500.
- c) \$10.000.
- d) \$20.000.
- e) \$100.000.

18.- El 60% de una mezcla de 25 litros corresponde a pulpa de fruta, si se agregan 50 litros de agua, ¿cuál será el porcentaje de pulpa de fruta en la nueva solución?

- a) 15%.
- b) 20%.
- c) 30%.
- d) 40%.
- e) 60%.

19.- Dos descuentos sucesivos del 20%, son equivalente a un descuento único del

- a) 4%.
- b) 36%.
- c) 40%.
- d) 60%.
- e) 64%.