

Actividad N° 1: Números Enteros y Porcentajes

1) $-12 - (9 - 20) =$

- A) -41
- B) -23
- C) -1
- D) 41

Suscríbete



2) ¿Cuál es el resultado de $3 - (-1)(-1 - 5)$?

- A) -1
- B) -3
- C) -12
- D) -24

(N° 1 - FORMA 113 - 2024)

3) Si al quintuplo de -10 se le resta el triple de -12 , ¿qué número se obtiene?

- A) -86
- B) -14
- C) 2
- D) 34

(N° 3 - FORMA 113 - 2024)

4) ¿A qué porcentaje corresponde 25 de 125?

- A) A un 5 %
- B) A un 20 %
- C) A un 25 %
- D) A un 500 %

(N° 12 - FORMA 113 - 2024)

5) Helena va en segundo básico de un colegio de 1000 estudiantes, de los cuales el 10 % participa en el taller de patinaje. De este taller, el 10 % compite en un torneo y Helena es una de las competidoras. ¿Cuál de los siguientes argumentos es válido?

- A) 90 estudiantes del taller no compiten, porque solo 10 estudiantes son del curso de Helena.
- B) Helena es parte del 1 % del colegio que compite, porque el 99 % restante no practica patinaje.
- C) 10 estudiantes compiten en el torneo, porque son el 10 % del total de 100 estudiantes que participan en el taller de patinaje.
- D) El 90 % del estudiantado del colegio no practica patinaje, porque no son parte del 10 % que compite en el torneo.

(N° 13 - FORMA 113 – 2024)

6) El 30% de una cantidad es 510, entonces ¿Cuál es la cantidad?

- A) 170
- B) 340
- C) 1.700
- D) 5.100

7) ¿Cuál de las siguientes expresiones representa el 20 % del 20 % del 20 % de un número P?

- A) 0,8 % de P
- B) 8000 % de P
- C) 0,6 % de P
- D) 60 % de P

(N° 11 - FORMA 113 – 2024)

8) ¿A qué porcentaje corresponde 25 de 125?

- A) A un 5 %
- B) A un 20 %
- C) A un 25 %
- D) A un 500 %

(N° 12 - FORMA 113 – 2024)

9) Una persona recibirá un bono del 20 % de su sueldo mensual por los próximos meses por ser parte de un equipo que cumplió las metas de productividad. La persona calcula que su sueldo mensual normal equivale a recibir \$ 28.000 por cada jornada de trabajo. ¿Cuánto dinero tendría que recibir por jornada de trabajo para que este equivalga al nuevo sueldo con bono?

- A) \$33600
- B) \$29400
- C) \$28560
- D) \$28 020

(N° 14 - FORMA 113 – 2024)

10) Un comerciante compra planchas de volcanita a \$6000 cada una y las vende para obtener un 75 % de ganancia. Luego de un tiempo, decide rebajar el precio de venta de cada plancha de volcanita en un 25 %, obteniendo un nuevo precio de venta. ¿Cuál es el nuevo precio de venta de cada plancha de volcanita?

- A) \$7125
- B) \$7875
- C) \$9000
- D) \$9375

(N° 15 - FORMA 113 – 2024)

11) Una persona selecciona un número de dos dígitos, luego resta este número a 200 y, finalmente, duplica el resultado. ¿Cuál es el mayor número que puede obtener mediante esta serie de operaciones?

- A) 220
- B) 301
- C) 380
- D) 398

(N° 1 - FORMA 111 – 2024)

12) Si la suma de 3 números enteros consecutivos es igual a p , ¿cuál de las siguientes afirmaciones es siempre verdadera respecto al valor de p ?

- A) Es un número impar.
- B) Es un múltiplo de 3.
- C) Es un número positivo.
- D) Es un número distinto de cero.

(N° 4 - FORMA 111 – 2024)

13) La temperatura en una cámara de frigorífico es de $12\text{ }^{\circ}\text{C}$. Se necesita variar esta temperatura hasta alcanzar los $-36\text{ }^{\circ}\text{C}$. Si la temperatura desciende $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ cada cinco minutos, ¿cuánto tiempo se tardará en alcanzar dicha temperatura?

- A) 85 minutos
- B) 80 minutos
- C) 60 minutos
- D) 48 minutos

(N° 8 - FORMA 111 – 2024)

14) Una aplicación de celular dispone al usuario una rutina de ejercicios distinta cada día. Esta aplicación es gratuita por un mes, pero luego se debe pagar una suscripción. Para esta aplicación existen dos formas de pago:

- Suscripción mensual: \$10 000 al inicio de cada mes
- Suscripción por 12 meses: \$96000

Si una persona escogió la suscripción mensual, ¿cuántos meses como máximo puede pagar para que esta sea económicamente más conveniente que la suscripción por 12 meses?

- A) 9 meses
- B) 10 meses
- C) 11 meses
- D) 13 meses

(N° 5 - FORMA 111 – 2024)

15) Un hotel tiene 200 habitaciones y para un fin de semana largo tiene reservadas 140 habitaciones. ¿Cuál es el porcentaje de habitaciones que aún están disponibles ese fin de semana?

- A) 30 %
- B) 43 %
- C) 60 %
- D) 70 %

(N° 16 - FORMA 113 – 2024)

Respuestas:

1C	6C	11C
2B	7A	12B
3B	8B	13D
4B	9A	14A
5C	10B	15A

Atte. Patricio Figueroa M
Profesor de Matemáticas
pfigueroa@matematicas.cl

Recibe periódicamente las
publicaciones de www.matematicas.cl

Suscríbete

