

MATEMÁTICA BÁSICA III PERÍODO

1 EL VALOR ABSOLUTO DE $-3 + 7$ ES:

- ☐ 4
- ☐ -4
- ☐ 10
- ☐ -10

2 Una torre de 50 pisos de alto, dispone de 4 ascensores, cada uno con una capacidad de carga de 20 personas. Se calcula que en promedio 1000 personas visitan el mirador de la torre cada hora. Cuantas veces tiene que subir cada ascensor durante una hora para transportar a todas las mil visitantes de la torre?

- ☐ 12 veces
- ☐ 14 veces
- ☐ 13 veces
- ☐ 11 veces

3 En una pista deportiva, pedro y Emilio salen juntos de la línea de salida, mientras que pedro tarda 54 segundos en dar una vuelta completa, Emilio tarda 72 segundos. Cuanto tiempo tardara en encontrarse en la línea de salida

- ☐ pedro 3 vueltas y Emilio 4 vueltas
- ☐ pedro 3 vueltas y Emilio 2 vueltas
- ☐ pedro 5 vueltas y Emilio 2 vueltas
- ☐ pedro 4 vueltas y Emilio 3 vueltas

4 El triple de un número más 8 es -10.

El número es:

☐ -6

☐ 3

☐ 4

☐ -4

5 El producto de tres enteros consecutivos es -60.

Estos son:

☐ -3, -4, y 5

☐ 3, -4 y -5

☐ 3,4 y 5

☐ -3,-4 y -5

6 A partir de la información general anterior, al escuchar la propuesta de los últimos jóvenes, sebastián ofreció transportarlos a todos desde la universidad hasta la casa elegida, de las dos ofrecidas. Con la información que se tiene disponible, de las afirmaciones siguientes, la única verdadera es:

☐ Sebastián y David son amigos.

☐ Sebastián es el gimnasta

☐ Sebastián es el violinista.

☐ Julián y alejandro son amigos

7 El valor de 8×3.3 es

- ☐ 26.4
- ☐ 24.4
- ☐ 25.4
- ☐ 25.4

8 Una partición de un entero positivo es una manera de escribir al entero como una suma de al menos dos enteros positivos. Por ejemplo, las particiones de 4 son:

$3+1$, $2+2$, $2+1+1$ y $1+1+1+1$.

¿Cuántas particiones tiene 7?

- ☐ 11
- ☐ 12
- ☐ 13
- ☐ 14

9 Un servicio de taxi cuesta \$1500 más \$250 por kilómetro recorrido. ¿Cuánto cuesta un servicio de taxi de 5 kilómetros?

- ☐ \$2250
- ☐ \$ 2500
- ☐ \$2750
- ☐ \$3000

10 Yo puedo correr en mi bicicleta 3 veces más rápido que lo que Mauro puede correr trotando. Mauro comienza a trotar y 40 minutos después yo salgo persiguiéndolo en mi bicicleta. ¿ cuánto me demoro en alcanzarlo?

☐ 20 minutos

☐ 30 minutos

☐ 40 minutos

☐ 50 minutos