

MARATON 6

Ing. Diego Sánchez
CEDECENTER ECUADOR

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



Encuentra la posición del cursor al final de la secuencia.
en medio - atrás – adelante – atrás – adelante – adelante – atrás – atrás - ¿?

- A) adelante B) en medio C) atrás

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

Si son idénticos marca en la l letra I, si son diferentes marca en la letra D

Huiiliernmmrrnm Jhoni = Jhoni Huiiliernmmrrnm

A) I B) D

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

¿Cuántas C son? $17C - 8 \cdot 3C + 5C$
A) $5C$ B) $-4C$ C) $7C$ D) $-2C$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

6. Encuentra la acción que corresponde a la secuencia
correr, trotar, caminar, correr, trotar, trotar, caminar, correr,
trotar, trotar, trotar, ¿?

- A) caminar B) trotar C) correr

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

Si son idénticos marca en la letra I, si son diferentes en la D.

Dom Enrique de Melo 15 1070-085 Lisbon

Dom Enrique de Melo 15 1070-085 Lisbon

A) I B) D

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

8. Elige la letra I si los signos entre los parentesis son los mismos o D si son diferentes

(&%7/¿89¡*\$)

(%/89&7i*\$?)

A) I

B) D

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

Encuentra el conjunto de símbolos que continua la secuencia
 $\langle \_ \_ \rangle * \rangle \_ \_ \langle * I \_ \_ I * \langle \_ \_ \rangle * \rangle \_ \_ \langle * I \_ \_ I * \langle \_ \_ \rangle * \rangle \_ \_ \langle \_ \_ ?$

A) $\rangle \_ \_ \langle$

B) $\langle \_ \_ \rangle$

C) $I \_ \_ I$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

10. Encuentra el par de números que al sumarse den la mayor cifra:

A)1524, 1478 B)1546, 1452 C) 1512, 1492 D)1532, 1411

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

Encuentre el par de letras que continúa la secuencia

M-M-P-P-Q-Q-M-M-P-P-Q-Q-M-M-P-P-¿?

A) P-P

B) Q-Q

C) M-M

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

Encuentra la respuesta correcta de:

$$(25 - 6*8 + 20) - 11 - 9$$

A) 23 B) - 12 C) - 23 D) 12

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

13. Si son idénticos marca en la l letra I, si son diferentes marca en la letra D

$$17 - 5 * 45 - 28 - 7 + 56/8 - 13 * 8 * 7 + 11 = 17 - 5 * 45 - 28 - 7 + 56/8 - 18 * 8 * 7 + 11$$

A) I B) D

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

14. “E” es mayor que “T”, “L” es mayor que “H”, “L” es menor que “E” y “H” es mayor que “T”.

- A) E es mayor que L
- B) H menor que L
- C) E es menor que H
- D) L es menor que todos

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

. Encuentra la respuesta que continua la secuencia

$\langle \text{---} \rangle M \rangle \text{---} \langle N I \text{---} I \tilde{N} \langle \text{---} \rangle O \rangle \text{---} \langle P I \text{---} I Q \langle \text{---} \rangle R \rangle \text{---} \langle \text{---} \rangle ?$

A) $\rangle \text{---} \langle$

B) $\langle \text{---} \rangle$

C) S

D) I

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

. Encuentra el par de cifras que mas se aproximen entre ellas.

A) 591, 370 B) 369, 580 C) 592, 356 D) 352, 579

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

0. ¿Cuántas A y B hay en la expresión?

$$77B - 11 \cdot 3A + 14A + 23B - A$$

A) $20A + 100B$ B) $110B - 20A$ C) $20B - 100A$ D) $100B - 20A$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

21. Si son idénticos marca en la l letra I, si son diferentes marca en la letra D

$$H + LK - L/TR + J + LKU - t - PRP - K*S - Y \\ - K*S - Y + H + LK - L/TP + J + LKU - t - PRP$$

A) I B) D

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

2. Una bicicleta avanza 31,4 Km, luego retrocede 300 m, vuelve a avanzar 5,7 Km, ¿cuántos metros avanzó realmente?

A) 37300

B) 37500

C) 37200

D) 36800

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

3. En un colegio hay 460 alumnos, si se calcula que el 35 % son mujeres, ¿cuántos hombres hay?

- A) 289 B) 299 C) 279 D) 269

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

4. Las $\frac{5}{8}$ partes de un número es 15, ¿cuánto será $\frac{7}{12}$ partes del mismo número?

- A) 12 B) 10 C) 14 D) 16

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

6. Anita tiene 384 duraznos. Si regala 25, pierde 23, vende 32 y compra 32. Si el resto las reparte entre 16 niños, ¿Cuántas canicas le toca a cada uno?

- A) 18 B) 17 C) 20 D) 21

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

5. Una aleación está compuesta de 42,1 % de níquel, 7,7 % de cobre, 13,8 % de aluminio, ¿Qué porcentaje restante queda para los otros metales?

A) 35,4 %

B) 36,4 %

C) 37,4 %

D) 38,4,4 %

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

7. En un colegio M hay 103 hombres de un total de 200 alumnos. En un colegio P hay 95 hombres de un total de 120 alumnos. Y en colegio Q hay 17 hombres de un total de 34 alumnos. ¿en qué colegio existe el mayor porcentaje de hombres?

- A) M B) P C) Q

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

8. Héctor trabaja en una tienda de electrodomésticos. Le han puesto como meta vender 14 licuadoras en promedio durante la semana, trabajando de lunes a viernes. En la siguiente tabla Héctor registró la cantidad licuadoras que vendió cada día. ¿Cuántos licuadoras debe vender Héctor el viernes para lograr la meta?

Día	Computadoras
Lunes	14
Martes	10
Miércoles	16
Jueves	12
Viernes	

- A) 18 B) 16 C) 20 D) 14

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

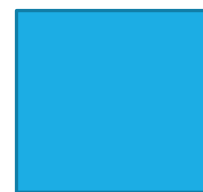
 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

9. Un bus de Trans-Esmeraldas puede viajar a 160 Km/h. Si se mantiene estacionado durante 7 horas desde las 09:00 am y cuando se desplaza lo hace a razón de 150 Km/h, ¿cuántos km llevara recorrido hasta 7:00 pm?

- A) 550 B) 600 C) 300 D) 450



Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

10. La suma de 4 números impares consecutivos es 80. ¿Cuánto es el duplo de la suma de los 2 números menores?

- A) 40 B) 82 C) 41 D) 72

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

12. Anita tiene la cuarta parte de la edad de Julia. Si Anita tiene 11 años, ¿Qué edad tendrá Julia cuando Anita tenga 33 años?

- A) 66 B) 65 C) 68 D) 63

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

13. El precio de 3 cocinas es de \$ 1050 sin IVA, ¿Cuánto hay que pagar por cada una si el IVA es del 12%?

A) 329

B) 382

C) 328

D) 392

Ing. Diego Sánchez

MATEMÁTICAS



 0991052019



Cedecenter Ecuador



Cedecenter Tv



@cedecenter_ecuador

14. Una cucaracha avanza a 45 cm/min durante 40 segundos y luego a razón de 90 cm/min en 10 segundos. ¿Cuántos cm avanzó en todo su trayecto?

- A) 45 B) 60 C) 30 D) 50

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

15. Un maquinista de un tren realiza 21 viajes durante un mes. Cada mes revisa el aceite 5 veces, los frenos 8 veces y 10 veces las ruedas. En 4 meses ¿cuántas veces habrá revisado los frenos, ruedas y aceite respectivamente?

- A) 20, 40, 32 B) 40, 32, 20 C) 32, 20, 40 D) 32, 40, 20

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

16. Rosa tiene 600 pelotas. El 27 % son blancas, el 32% son rojas y el resto verdes. ¿Cuántas pelotas son verdes?

- A) 236 B) 246 C) 256 D) 1276

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

17. El ser humano tiene un promedio de 4000000 de bacterias. Si al bañarse pierde un 20% de bacterias y luego al usar un jabón antibacterial muere el 60% de las que sobrevivieron. ¿Qué porcentaje de bacterias murieron?

- A) 80 B) 68 C) 70 D) 75

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

18. Trabajando 80 horas de jornada se realizan 100 m² , utilizando 600 ladrillos, ¿cuantas horas y ladrillos se requerirá para realizar 300 m²?

- A) 1800 horas y 24 ladrillos
- B) 250 horas y 1600 ladrillos
- C) 240 horas y 1800 ladrillos
- D) 1600 horas y 250 ladrillos

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

19. Una cocina cuesta \$ 210, una licuadora \$ 75 y un computador \$ 605 ¿Cuánto costará comprar 5 licuadoras, 3 cocinas y 3 computadoras respectivamente?

- A) 2720 B) 2820 C) 2920 D) 2620

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

21. Un ciclista va por una carretera a razón de 90 km/h y se detiene 12 minutos a descansar cada hora. Si circula durante 5 horas, ¿cuántos km recorre en dicho tiempo?

- A) 300 B) 360 C) 450 D) 400

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



23. En una empresa se tiene 800 computadoras. 115 se reparten para los hombres. 48 se reparten para las mujeres y el 5 % se reparten para personal administrativo y lo mismo para la directiva, ¿Cuántas computadoras recibe la directiva?

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 50

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

26. Un auto recorre 120 km mientras un tren recorre 80 km. ¿Cuántos kilómetros recorrerá el auto si el tren recorre 360 kilómetros?

- A) 440 B) 360 C) 560 D) 540

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

28. Un atleta corre a razón de 5,4 km/h, otro a razón de 8,1 Km/h. Después de 6 horas, ¿cuántos km habrá de diferencia entre ambos?

- A) 16,2 B) 15,2 C) 14,2 D) 17,8

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

32. El 70% de 40 semanas equivale a _____ días
A) 184 B) 192 C) 189 D) 196

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

33. 15 obreros cavan una zanja de 60 m en 6 horas. ¿Cuántos metros cavarán 6 obreros en 4 horas?

- A) 36 B) 24 C) 40 D) 16

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

35. Si el Euro se devaluará cada año 6 % . ¿Qué porcentaje de su valor inicial en 2022 tendrá al finalizar el año 2024?

- A) 83 % B) 86 % C) 79% D) 78 %

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

36. Se vende un LCD con una ganancia del 17% del precio de costo. Si se ha vendido en \$ 819, hallar el precio de costo en dólares.

A) 800

B) 600

C) 850

D) 700

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS



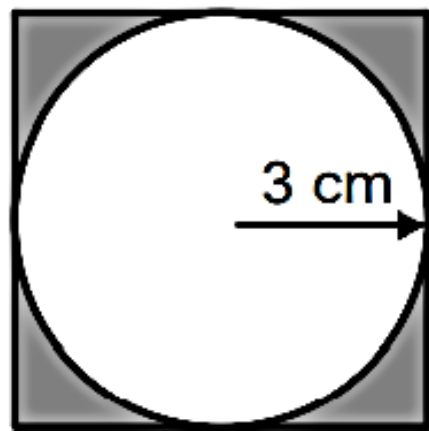
 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

Encuentre el área sombreada.



A) $36\pi - 9$

B) $9(4 - \pi)$

C) 12π

D) $9(\pi - 4)$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS


**Cedecenter
Virtual**

 0991052019

 Cedecenter Ecuador

 Cedecenter Tv

 @cedecenter_ecuador

Nos vemos en la siguiente maratón
No olviden unirse al grupo de Telegram
<https://t.me/ExamenTransformar2022a>

Seguirme en Instagram
https://www.instagram.com/profediego_ec/

Información de cursos
0997263249

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

