



SIMULADOR TIK TOK 3
30 Preguntas

NOMBRE : _____

CLASE : _____

FECHA : _____

1. El ingreso mensual de un especialista es de \$1.200. Al ascender a Coordinador, su sueldo aumentará 35% ¿Cuál será su nuevo ingreso mensual?

☐ A 1350 ☐ B 1620
☐ C 1420 ☐ D 1520

2. Se vendió una camisa con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha vendido en \$92, hallar el precio de costo

☐ A 79 ☐ B 78
☐ C 80 ☐ D 81

3. Si el dólar se devaluará cada año 8% ¿Qué porcentaje de su valor inicial en 2022 tendrá al finalizar el año 2024?

☐ A 78% ☐ B 68%
☐ C 84% ☐ D 76%

4. Una persona camina durante 40 minutos a 9 km/h, luego pausa 3 minutos y corre otros 10 minutos a 6 km/h ¿Cuántos kilómetros habrá recorrido durante ese tiempo?

☐ A 8 ☐ B 6
☐ C 7 ☐ D 9

5. Dos repartidores de pizzas son contratados. El primero reparte a razón de 3 pizzas por hora y el segundo 5 pizzas por hora. Si llega un pedido de 24 pizzas de diferentes clientes y solo están los dos nuevos repartidores contratados determine en cuántos minutos se entregarán todas las pizzas.

☐ A	180	☐ B	360
☐ C	240	☐ D	120

6. 15 grifos de agua abiertos durante 40 horas han consumido 300 litros de agua. ¿Cuántos litros consumen 5 grifos de agua durante 20 horas?

☐ A	50	☐ B	45
☐ C	60	☐ D	55

7. En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha hecho 10 cajas. Cuántas horas tardará en hacer 25 de esas mismas cajas?

☐ A	15h	☐ B	18h
☐ C	20h	☐ D	32h

8. Si 12 trabajadores construyen un aula en 15 horas, ¿cuántos trabajadores se necesitan para que lo realicen en 10 horas?

☐ A	18	☐ B	30
☐ C	20	☐ D	8

9. La suma de tres números consecutivos es 369. Cuál es el mayor número?

☐ A

124

☐ B

125

☐ C

126

☐ D

127

10. La suma de tres números consecutivos pares es 78. Cuál es el menor número?

☐ A

30

☐ B

24

☐ C

28

☐ D

26

11. La suma de cuatro números consecutivos pares es 500. Cuál es el número menor?

☐ A

124

☐ B

128

☐ C

130

☐ D

122

12. En una hacienda hay vacas y gallinas, contando las cabezas hay 32 cabezas y contando las patas hay 94 patas. Cuántas gallinas hay?

☐ A

21

☐ B

17

☐ C

35

☐ D

15

13. En un corral donde hay ovejas y gallinas, se cuentan 8 cabezas y 26 patas. Hallar el número de ovejas

☐ A

4

☐ B

5

☐ C

7

☐ D

6

14. El doble de un número más el triple de su consecutivo es 23. Hallar el número

☐ A 3

☐ B 4

☐ C 6

☐ D 5

15. En una hacienda hay 300 caballos, si cada caballo cuesta \$100. Cuánto se obtiene al vender los $\frac{3}{4}$ de los caballos?

☐ A 21200

☐ B 22500

☐ C 21600

☐ D 25000

16. $2x + 6 + x = 36$
 $x = ?$

☐ A 9

☐ B 15

☐ C 10

☐ D 12

17. $w + x + y + z = 25$
 $w + x = y + y$
 $y + y + y = 12$
 $z = ?$

☐ A 16

☐ B 15

☐ C 13

☐ D 12

18. DESPEJE X
 $5X - 2(X - 2) - 6 = X$

☐ A 3

☐ B 5

☐ C 1

☐ D 2

19. Se le preguntó a Bernardo por su edad, respondió: hace 9 años, mi edad era los $\frac{2}{3}$ de la edad que tendré el año próximo. ¿Cuál es la edad actual de Bernardo?

- | | | | |
|----------------------------|----|----------------------------|----|
| ☐ A | 20 | ☐ B | 18 |
| ☐ C | 17 | ☐ D | 29 |

20. Félix respondió el 90% de las preguntas de evaluación en la universidad. Si este consta de 60 preguntas. ¿Cuántas preguntas contestó?

- | | | | |
|----------------------------|----|----------------------------|----|
| ☐ A | 34 | ☐ B | 46 |
| ☐ C | 26 | ☐ D | 54 |

21. En una fabrica textil existen 1250 obreros de los cuales el 58% son mujeres ¿Cuántos obreros hombres trabajan en la fabrica?

- | | | | |
|----------------------------|-----|----------------------------|-----|
| ☐ A | 631 | ☐ B | 570 |
| ☐ C | 601 | ☐ D | 525 |

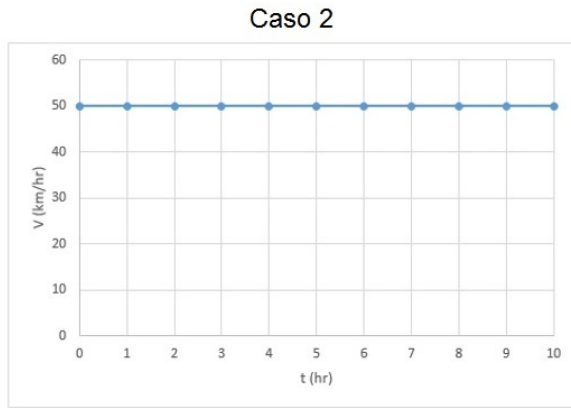
22. La aceleración en MRU es...

- | | | | |
|----------------------------|-----------|----------------------------|-------|
| ☐ A | Variable | ☐ B | No sé |
| ☐ C | Constante | ☐ D | Cero |

23. Si un móvil viaja en MRU a 170 m/s ¿Cuál será su velocidad al cabo de 10 minutos?

- | | | | |
|----------------------------|----------|----------------------------|---------|
| ☐ A | 1700 m/s | ☐ B | 17 m/s |
| ☐ C | 170 km/h | ☐ D | 170 m/s |

24.



Si la velocidad respecto al tiempo en que circula un móvil en MRU está representada en la siguiente gráfica ¿Cuál es la velocidad del móvil en km/h?

A

100 km/h

B

50 km/h

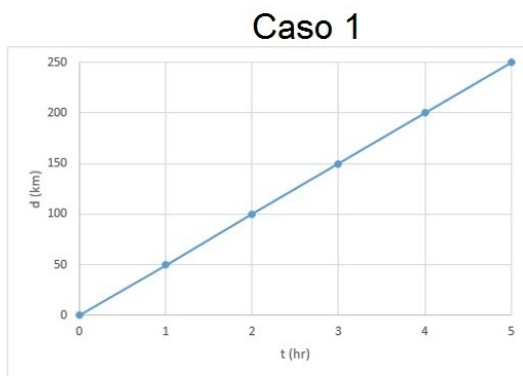
C

10 km/h

D

20 km/h

25.



Si la distancia respecto al tiempo $x(t)$ de un móvil que viaja en MRU está representada en la siguiente gráfica. ¿Cuántos km habrá recorrido después de 6 h?

A

3000 km

B

300 km

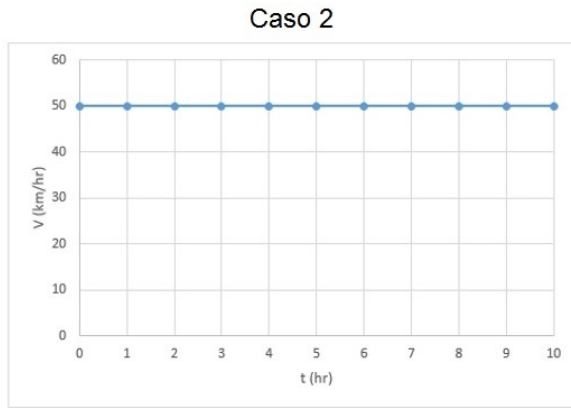
C

350 km

D

60 km

26.



Si la velocidad respecto al tiempo en que circula un móvil en MRU está representada en la siguiente gráfica ¿Qué distancia habrá recorrido después de 2 h?

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A 10 km | ☐ B 25 km |
| ☐ C 100 km | ☐ D 50 km |
27. ¿Cuál será la velocidad en km/h de una moto que recorre 160 m en un periodo de 2 s?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 80 km/h | ☐ B 125 km/h |
| ☐ C 321 km/h | ☐ D 288 km/h |

28. ¿Qué distancia recorrió Juan para llegar a la meta si se tardó 4 min viajando en MRU a 15 m/s ?

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A 70 m | ☐ B 3600 m |
| ☐ C 0.7 m | ☐ D 2400 m |

29. Calcula la velocidad inicial y la aceleración de un móvil que aplicó los frenos durante 5s logrando detenerse después de 200 m

- | | |
|--|--|
| ☐ A 60 m/s | ☐ B 1000 m/s |
| ☐ C 80 m/s | ☐ D 400 m/s |

30. Sebastián va tarde a su examen de física y se encuentra aún a 400 m del Instituto Guadalupe. Si el auto en el que viaja avanza en MRU a 80 km/h . Determina el tiempo en s en que tardará en llegar a su destino.

☐ A 32 s

☐ B 81 s

☐ C 40 s

☐ D 18 s

Clave de respuesta

1. b	2. c	3. a	4. c
5. a	6. a	7. c	8. a
9. a	10. b	11. d	12. b
13. b	14. b	15. b	16. c
17. c	18. c	19. d	20. d
21. d	22. d	23. d	24. b
25. b	26. c	27. d	28. b
29. c	30. d		