QUIZIZZ

SIMULADOR TIK TOK 3
30 Preguntas

NOMBRE : Profe
CLASE : # 3
FECHA : 11/01/2024

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

124
123
122
369

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

A 30
B 24
C 28
D 26

26 medio
24
78

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

A 124
B 128
C 130
D 122

128
126
124
122
+500

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

$\#4 = \frac{P}{2} - C$

$\#4 = \frac{94}{2} - 32$

Vacas = 15

32
- 15
17

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

$\#4 = \frac{P}{2} - C$

$= \frac{26}{2} - 8$

$= 5$

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 haciendo hay 300 caballos, si cada caballo cuesta $100. Cuánto se obtiene al vender los ¾ 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, mie dad era los 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

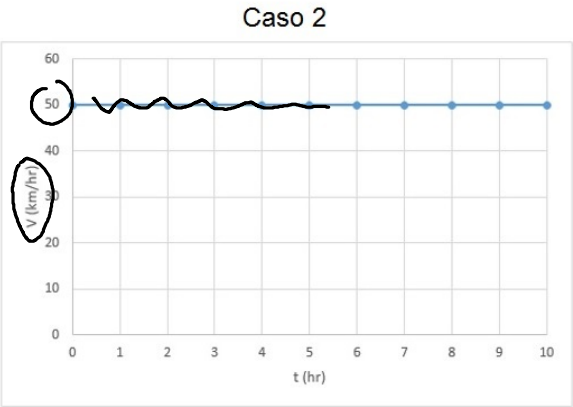
22. La aceleración en MRU es...

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?

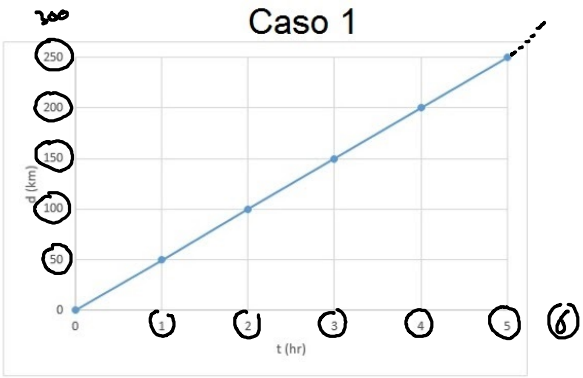
A 100 km/h

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?

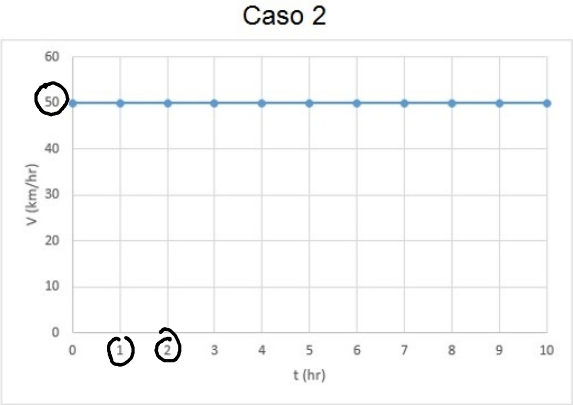
A 3000 km

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?

$V = \frac{d}{t}$

$V = \frac{160}{2} =$

$80 \frac{m}{s} \left| \frac{1km}{1000m} \right| \frac{3600(s)}{h}$

$288 \frac{km}{h}$

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?

$t = 4 min \left| \frac{60(s)}{min} \right. = 240 (s)$

$V = 15 m/s$

$d = V \cdot t$

$d = (15)(240)$

$d = 3600 m$

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

Datos:

$V_o = ?$

$t = 5 s$

$V_f = 0$

$d = 200 (m)$

$d = \left(\frac{V_f + V_o}{2} \right) \cdot t$

$d = \frac{V_o}{2} \cdot t$

$V_o = \frac{2d}{t}$

$V_o = \frac{2(200)}{5}$

$V_o = 80 m/s$

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.

$V = \frac{d}{t}$

$t = \frac{d}{V}$

$t = \frac{400}{22}$

$t = 18\ s$

$d = 400\ m$

$V = 80\ \frac{km}{h} \left| \frac{1000\ m}{km} \right| \frac{h}{3600\ s}$

$V = 22{,}2\ \frac{m}{s}$

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		