



ECUACIONES MARATONES
40 Preguntas

NOMBRE : _____
CLASE : _____
FECHA : _____

1. En una granja entre gallinas y vacas se cuentan 130 patas y 45 cabezas ¿Cuántas vacas hay en la granja?

☐ A	30	☐ B	20
☐ C	15	☐ D	25

2. Entre Abigail, Rosa y Roberto cosecharon 60 tomates. Abigail cosechó el triple que Roberto, Rosa cosechó el doble que Roberto. Cuántos tomates cosechó Rosa?

☐ A	25	☐ B	20
☐ C	10	☐ D	15

3. Se tiene 400 botellas de $\frac{3}{4}$ de litro y 500 botellas de $\frac{1}{2}$ litro. Si todas contienen aceite, ¿cuantos litros de aceite hay en total?

☐ A	450	☐ B	250
☐ C	550	☐ D	300

4. Antonio y Roberto han vendido 5 docenas de gaseosas a \$2 la unidad. Si Antonio vendió 20 botellas más que Roberto, ¿Cuánto dinero obtuvo Roberto?

☐ A	36	☐ B	20
☐ C	40	☐ D	30

5. Ruth quiere comprar una cómoda que cuesta \$ 385, pero solo dispone $\frac{3}{5}$ de ese importe. ¿Cuánto le falta?

☐ A a) \$ 154

☐ B c) \$100

☐ C b) 231

☐ D d) \$220

6. En un examen $\frac{3}{4}$ de los estudiantes aprobaron y el resto reprobó. Si los aprobados son 30, ¿Cuántos alumnos dieron el examen?

☐ A 50

☐ B 70

☐ C 40

☐ D 60

7. En una panadería producen 1 500 panes. Si primero venden $\frac{3}{5}$ del total; luego, $\frac{5}{6}$ del resto y se queman 25 panes, ¿Cuántos panes quedan todavía?

☐ A 100

☐ B 900

☐ C 500

☐ D 75

8. Un barril de aceite tiene 1 320 litros que se deben repartir en envases de $5 \frac{1}{2}$ litros. ¿Cuántos envases se necesitan?

☐ A 240

☐ B 140

☐ C 200

☐ D 420

9. Pedro nació cuando Juan tenía 35 años. Si la edad de Pedro es la octava parte de la de Juan, ¿Cuántos años tiene Juan?

☐ A 35

☐ B 40

☐ C 42

☐ D 45

10. En un corral hay gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas de todos los animales, son 68 y las patas son 200. ¿Cuántos conejos hay?

☐ A	34	☐ B	32
☐ C	40	☐ D	36

11. Semanalmente, el 30% del tranvía va ocupado por mujeres entre 45 a 65 años de edad y el 40% por hombres entre 20 a 55 años de edad. Del restante, 25% son mujeres, ¿Qué porcentaje del total representan?

☐ A	60%	☐ B	75%
☐ C	30%	☐ D	7,5%

12. La edad de un padre es el cuádruplo de la edad de un hijo. Hace tres años era el quintuplo.Cuál es la edad actual de cada uno?

☐ A	60 y 15	☐ B	48 y 12
☐ C	40 y 10	☐ D	36 y 9

13. La suma de tres números consecutivos pares es 78.Cuál es el número intermedio?

☐ A	22	☐ B	26
☐ C	30	☐ D	28

14. La suma de tres números consecutivos impares es 105.Cuál es el número mayor?

☐ A	37	☐ B	35
☐ C	34	☐ D	38

15. . Un grifo con un determinado caudal tarda 30 minutos en llenar un depósito. ¿Cuántos minutos tardaría en llenarse el depósito con 3 grifos con el mismo caudal?
- ☐ A 20 ☐ B 30
☐ C 10 ☐ D 15
16. Dos numero dan sumados 200, si al mayor le sumo 80 será igual al triple del menor. Halle el valor del número menor.
- ☐ A a) 155 ☐ B b) 130
☐ C d) 150 ☐ D c) 70
17. El doble de un número más el triple de su número consecutivo es 23. Hallar el número
- ☐ A c) 4 ☐ B a) 16
☐ C d) 26/5 ☐ D b) 9
18. La suma de cuatro números enteros consecutivos es 206. ¿Cuál es el número menor?
- ☐ A a) 50 ☐ B b) 53
☐ C c) 75 ☐ D d) 28
19. Jovi puede nadar una distancia de 500 metros en 20 minutos. Si logra doblar su velocidad. ¿Cuantos metros podrá nadar en 5 minutos?
- ☐ A d) 1000 ☐ B b) 250
☐ C c) 450 ☐ D a) 125

20. El estadio de Barcelona aumento la cantidad de asientos en sus $\frac{2}{5}$, Si antes tenía 2500 asientos. ¿Cuántos asientos tiene ahora?

- | | | | | | |
|----------------------------|----|------|----------------------------|----|------|
| ☐ A | c) | 2500 | ☐ B | a) | 3500 |
| ☐ C | d) | 2000 | ☐ D | b) | 3000 |
| ☐ E | e) | 4000 | | | |

21. Calcula la solución al siguiente planteamiento. Una persona tiene \$360 en cinco cupones y cuatro de ellos son de \$35 cada uno, ¿de cuánto es el otro cupón?

- | | | | | | |
|----------------------------|----|-----|----------------------------|----|-----|
| ☐ A | c) | 220 | ☐ B | d) | 210 |
| ☐ C | b) | 212 | ☐ D | a) | 219 |

22. Encuentra la respuesta correcta al planteamiento. Una nave espacial, que puede viajar a 900 millas por hora, se mantiene en la base durante 9 horas desde las 04:00 am. Cuando despegar, se desplaza a 650 millas por hora, ¿cuántas millas llevará recorridos a las 9:00 pm?

- | | | | | | |
|----------------------------|----|------|----------------------------|----|-------|
| ☐ A | a) | 1250 | ☐ B | d) | 11050 |
| ☐ C | b) | 6750 | ☐ D | c) | 7200 |

23. Encuentra la respuesta correcta al planteamiento. Si Pedro tiene 14 años y su madre cuatro veces la edad que él. Cuando Pedro tenga 23 años, ¿cuántos tendrá su madre?

- | | | | | | |
|----------------------------|----|----|----------------------------|----|----|
| ☐ A | d) | 65 | ☐ B | b) | 63 |
| ☐ C | a) | 62 | ☐ D | c) | 64 |

24. Si una motocicleta avanza a 120 km/h durante 40 minutos y luego a 90 km/h durante 20 minutos ¿Cuántos kilómetros recorre durante su trayecto?

☐ A 120

☐ B 105

☐ C 110

☐ D 210

25. 21) Una persona gasta $\frac{2}{3}$ del saldo de su celular en llamadas; de lo que sobra, gasta la mitad en mensajes y le queda \$3,50. Cuantos dólares de saldo tenia originalmente?

☐ A 28,00

☐ B 10,50

☐ C 24,50

☐ D 21,00

26. 23) Una persona gasta $\frac{2}{3}$ del saldo de su celular en llamadas; de lo que sobra, gasta la mitad en mensajes y le queda \$4. Cuantos dólares de saldo tenia originalmente?

☐ A 12

☐ B 32

☐ C 24

☐ D 28

27. 23) Una persona gasta $\frac{1}{5}$ del saldo de su celular en llamadas; de lo que sobra, gasta la mitad en mensajes y le queda \$2. Cuantos dólares de saldo tenia originalmente?

☐ A 9

☐ B 5

☐ C 3

☐ D 7

28. 24) Una persona gasta $\frac{1}{5}$ del saldo de su celular en llamadas; de lo que sobra, gasta la mitad en mensajes y le queda \$3. Cuantos dólares de saldo tenia originalmente?

☐ A 10,50

☐ B 4,50

☐ C 7,50

☐ D 13,50

29. 25) Una persona gasta $\frac{3}{5}$ del saldo de su celular en llamadas; de lo que sobra, gasta la mitad en mensajes y le queda \$0,50. Cuantos dólares de saldo tenia originalmente?

☐ A 3,00

☐ B 2,50

☐ C 2,00

☐ D 1,50

30. 27) María gasta un tercio de su sueldo en vestimenta; de lo que le sobra, gasta un tercio en alimentación. si al final le quedan \$1,68. Cual era su sueldo originalmente?

☐ A 210

☐ B 378

☐ C 714

☐ D 546

31. 27) Carlos gasta un cuarto de su sueldo en vestimenta; de lo que sobra, gasta la mitad en alimentación. Si al final le quedada \$1,80, Cual era su sueldo originalmente?

☐ A 480

☐ B 840

☐ C 660

☐ D 300

32. **Una moto recorre 30 km en un 15 minutos, ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 2 horas?**

☐ A 270

☐ B 120

☐ C 240

☐ D 150

33. Joe tiene doble de edad de Eva. Las 2 edades dan 63 años, después de 10 años. ¿Qué edad tiene Joe?

☐ A

21

☐ B

52

☐ C

42

☐ D

31

34. La edad de Sonia dentro de 6 años será de 30 años. ¿Qué edad tiene ahora?

☐ A

20

☐ B

18

☐ C

26

☐ D

24

35. Si una moto viaja con una velocidad de 70Km/h por una carretera durante 2h. ¿Qué distancia recorre?

☐ A

0,8 km

☐ B

140 km

☐ C

200 m

☐ D

35 km

36. Un carro de carreras viaja a una velocidad de 120 km/h en 0,8 horas. ¿Qué distancia recorre?

☐ A

9,600 m

☐ B

96 km

☐ C

320 m

☐ D

960 m

37. CALCULAR LA VELOCIDAD QUE LLEVA UNA PERSONA SI RECORRE UNA DISTANCIA DE 10 metros EN UN TIEMPO DE 2 segundos

☐ A

5 m/h

☐ B

5 km/h

☐ C

5 m/s

☐ D

50 km/s

38. Un auto viaja a 20 m/s, ¿en que tiempo recorre un kilometro?

☐ A

1 s

☐ B

20000 s

☐ C

50 s

☐ D

5 s

39. Que distancia recorrerá un auto que viaja a 36 Km/h en 15 minutos

☐ A 2700 m

☐ B 1800 m

☐ C 9000 m

☐ D 3600 m

40. Un niño en bicicleta se desplaza a 15 m/s logrando recorrer 180 m. ¿En cuánto tiempo logrará dicho movimiento?

☐ A 16 s

☐ B 14 s

☐ C 10 s

☐ D 12 s

Clave de respuesta

1.b	2.b	3.c	4.c
5.a	6.c	7.d	8.a
9.b	10.b	11.d	12.b
13.b	14.a	15.c	16.d
17.a	18.a	19.b	20.b
21.a	22.b	23.a	24.c
25.d	26.c	27.b	28.c
29.b	30.b	31.a	32.c
33.b	34.d	35.b	36.b
37.c	38.c	39.c	40.d