Hoja de trabajo: 20 problemas de matemáticas

Opción múltiple x Decimales, fracciones, porcentajes, regla de tres, ecuaciones y geometría

Nombre: _____ Fecha: _____

Instrucciones: resuelve cada problema en tu cuaderno y marca la letra de la respuesta correcta. Las respuestas con explicación están en la última página.

1. Ana pagó $85.50 por 4.5 kg de manzanas. ¿Cuánto cuesta cada kilo?
A) $20.50 **B)** $19.50 **C)** $19 **D)** $18

2. Si 5 cuadernos cuestan $90, ¿cuánto cuestan 8 cuadernos?
A) $135 **B)** $150 **C)** $126 **D)** $144

3. ¿Cuánto es el 15 % de 640?
A) 86 **B)** 96 **C)** 9.6 **D)** 106

4. Una chamarra cuesta $1,200 y tiene 25 % de descuento. ¿Cuánto pagas?
A) $960 **B)** $1,225 **C)** $900 **D)** $300

5. Un producto cuesta $1,160 con IVA del 16 % incluido. ¿Cuál era su precio sin IVA?
A) $1,144 **B)** $1,000 **C)** $974.40 **D)** $1,200

6. Un artículo sube de $80 a $100. ¿Qué porcentaje aumentó?
A) 30 % **B)** 15 % **C)** 25 % **D)** 20 %

7. ¿Cuánto es 1/3 + 1/4?
A) 2/7 **B)** 5/12 **C)** 1/12 **D)** 7/12

8. ¿Cuánto es 5/6 - 1/4?
A) 4/12 **B)** 7/12 **C)** 1/2 **D)** 4/2

9. ¿Cuánto es 2/3 × 9/10 (simplificado)?
A) 11/13 **B)** 18/13 **C)** 3/5 **D)** 2/5

10. ¿Cuánto es 3/4 ÷ 1/2?
A) 3/8 **B)** 1/2 **C)** 2/3 **D)** 3/2

11. Resuelve: 4x - 5 = 47. ¿Cuánto vale x?
A) 12 **B)** 13 **C)** 10.5 **D)** 11

12. Resuelve: 3(x + 2) = 27. ¿Cuánto vale x?
A) 5 **B)** 9 **C)** 8 **D)** 7

13. El padre tiene el triple de la edad de su hijo y entre los dos suman 48 años. ¿Cuántos años tiene el hijo?
A) 24 **B)** 36 **C)** 12 **D)** 16

14. Un rectángulo mide 5 cm más de largo que de ancho y su perímetro es 34 cm. ¿Cuánto mide el ancho?
A) 8 cm **B)** 12 cm **C)** 6 cm **D)** 5 cm

15. ¿Cuál es el área de un círculo de radio 7 cm? (usa pi = 3.14)
A) 43.96 cm2 **B)** 153.86 cm **C)** 21.98 cm2 **D)** 153.86 cm2

16. Un triángulo tiene base 12 cm y altura 9 cm. ¿Cuál es su área?
A) 54 cm2 **B)** 108 cm2 **C)** 21 cm2 **D)** 42 cm2

17. ¿Cuál es el máximo común divisor (MCD) de 24 y 36?
A) 12 **B)** 72 **C)** 6 **D)** 24

18. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo (mcm) de 6 y 8?

A) 14 **B)** 24 **C)** 48 **D)** 12

19. Un auto viaja a 80 km/h durante 2.5 horas. ¿Qué distancia recorre?

A) 250 km **B)** 200 km **C)** 32 km **D)** 160 km

20. Las calificaciones de Sofía son 7, 8, 9 y 6. ¿Qué necesita en el quinto examen para tener promedio 8?

A) 7 **B)** 9 **C)** 8 **D)** 10

Respuestas y explicación

N.º	Resp.	Cómo se resuelve
1	C	85.50 ÷ 4.5 = 19
2	D	90 ÷ 5 × 8 = 144
3	B	640 × 15 ÷ 100 = 96
4	C	1,200 - 300 = 900
5	B	1,160 ÷ 1.16 = 1,000
6	C	(100 - 80) ÷ 80 × 100 = 25
7	D	4/12 + 3/12 = 7/12
8	B	10/12 - 3/12 = 7/12
9	C	18/30 = 3/5
10	D	3/4 × 2/1 = 6/4 = 3/2
11	B	4x = 52, entonces x = 13
12	D	x + 2 = 9, entonces x = 7
13	C	x + 3x = 48, entonces x = 12
14	C	2(w + w + 5) = 34, entonces w = 6
15	D	3.14 × 7^2 = 153.86
16	A	12 × 9 ÷ 2 = 54
17	A	24 = 2^3 x 3 ; 36 = 2^2 x 3^2, entonces MCD = 12
18	B	6 x 8 ÷ MCD(6,8)= 48 ÷ 2 = 24
19	B	distancia = velocidad × tiempo = 200
20	D	5 × 8 = 40 ; 40 - 30 = 10

¿Quieres ver cada tipo de problema paso a paso? Visita explicafacil.app/problemas-de-matematicas-resueltos/