



**EXPLICACIÓN:**

Esta prueba se compone de **50 ejercicios** de calculo y razonamiento numérico;  
Trabaje con rapidez, si una pregunta se complica, pasa a la siguiente.

**Calcular:**

1.-  $304,09 : 64,7$

A	B	C	D	E
0,47	4,07	4,7	47	Ninguna de ellas

2.-  $4,036 : 0,04$

A	B	C	D	E
1,009	10,9	10,09	100,9	Ninguna de ellas

3.-  $1/4 : 1/8$

A	B	C	D	E
1/32	1/8	1/2	2	Ninguna de ellas

4.-  $2/7 * 3/7$

A	B	C	D	E
6/49	3/7	2/3	6/7	Ninguna de ellas

5.-  $(3*10)/(5*9)$

A	B	C	D	E
27/50	11/2	80/45	2/3	Ninguna de ellas

6.-  $4 \frac{1}{4} + 9 \frac{1}{2}$

A	B	C	D	E
5 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{3}$	Ninguna de ellas

7.-  $23/5 + 23/10$

A	B	C	D	E
26/10	49/10	15/3	18/6	Ninguna de ellas

8.- Raíz cuadrada de 169

A	B	C	D	E
13	43	84 $\frac{1}{2}$	169	Ninguna de ellas

9.- Raíz cuadrada de 0,09

A	B	C	D	E
0,03	0,3	3	9	Ninguna de ellas

10.- Un número es igual al producto de 2 por la diferencia del doble de 25 menos el cociente de la división de 48 entre 3

¿Cuál es ese número?

A	B	C	D	E
40	54	130	120	68

11.- ¿Cuál es el número más pequeño que es divisible exactamente por 10 y por 15?

A	B	C	D	E
60	30	25	15	Ninguna de ellas

12.- ¿Cuál es el resultado de sumar:

2 días, 3 horas + 28 días, 11 horas + 17 días, 5 horas + 4 ½ horas?

A	B	C	D	E
49 días	47 días	43 días	48 días	Ninguna de ellas

13.- Si 1 mes = 4 semanas ¿Cuál es el resultado de sumar:

3 meses, 6 sem. + 6 meses, 7 sem. + 7 meses, 5 sem.+ 11 meses, 1 semana?

A	B	C	D	E
1 año, 7 meses 6 semanas	2 años, 6 meses 3 semanas	2 años, 7 meses 3 semanas	2 años, 4 meses 19 semanas	Ninguna de ellas

14.- La caja "X" pesa 7 kg. más que la caja "Y", que pesa 75 decagramos.

¿Cuántos grs. pesan entre los dos?

A	B	C	D	E
8.000	8.250	8.500	8.350	Ninguna de ellas

15.- ¿Qué número debe sustituir a la T para que la proporción sea correcta?

11/55 = 101/T

A	B	C	D	E
115	505	550	555	Ninguna de ellas

16.- ¿Por qué número es divisible exactamente el resultado de esta suma?

132+204+504+28

A	B	C	D	E
12	8	6	4	Ninguna de ellas

17.- Colocamos 200 euros a un 8%, anual durante dos años

¿Cuántos euros tendremos al final?

A	B	C	D	E
216	232	226	224	Ninguna de ellas

18.- Una persona inicia un viaje de 1200Km. Ha recorrido 1/3 del mismo y decide volver.

¿Cuántos decámetros recorrerá hasta el punto de partida?

A	B	C	D	E
800	800.000	8.000	80.000	Ninguna de ellas

19.- En la siguiente ecuación:  $20X - 4(2 - X) = 4$

¿Cuál será el valor de X?

A	B	C	D	E
1	0,5	2	9	Ninguna de ellas

20.-Tenemos 63 vehículos (motos + coches). En total 216 ruedas (sin las de repuesto).

¿Cuántas motos y coches hay?

A	B	C	D	E
45-18	44-19	18-45	20-22	Ninguna de ellas

21.- ¿Qué número indica la cantidad más grande?

A	B	C	D	E
0,07	0,56	0,06	0,67	Ninguna de ellas

22.- ¿Qué número hemos de sumar al doble de 1 para que resulte el doble del número que sumamos?

A	B	C	D	E
1	2	3	9	Ninguna de ellas

23,. ¿Qué cifra sustituye a J para un resultado correcto?

$$1 J 5 6 * J = 5 8 2 J$$

A	B	C	D	E
3	4	7	9	Ninguna de ellas

24.-¿Qué número debemos sumar al doble del triple de 15 para llegar a la mitad de 250?

A	B	C	D	E
50	35	25	40	Ninguna de ellas

25.- Calcular el interés producido por un capital de 600 euros en 3 años, al 8%

A	B	C	D	E
144	124	72	122	Ninguna de ellas

26.- ¿Qué cifra debería sustituir a la A en esta resta cuyo resultado es correcto?

$$1 A 3 1 - 3 A 9 = 1 3 5 2$$

A	B	C	D	E
0	6	7	8	Ninguna de ellas

27.- Si repartimos en partes iguales la mitad de un melón entre 4 personas.

¿Qué parte le corresponde a cada uno?

A	B	C	D	E
1/4	1/6	2/8	1/9	Ninguna de ellas

28.- Un estudiante entra en su Facultad, recorre 64mts. a la izqda de la entrada, luego retrocede 106 metros y luego vuelve a retroceder 30 ¿A cuantos metros se encuentra de la entrada?

A	B	C	D	E
12m a la izqda	30m a la dcha.	está en la entrada	12m a la dcha.	30m a la izqda

29.- ¿Qué número debe sustituir a la T para que la proporción sea correcta?

$$1,3/T = 0,2/0,8$$

A	B	C	D	E
6,5	5,2	4,0	1,04	Ninguna de ellas

30.- Calcula.

$$\frac{7}{3} + 2 \times \frac{4}{5}$$

A	B	C	D	E
15/98	5/6	35/24	68/15	Ninguna de ellas

31.- ¿A qué crédito impuse 150 euros, si en 30 días, producen un interés de 1,9 euros?

A	B	C	D	E
12	10	11	8	Ninguna de ellas

32.- De una baraja francesa de 52 cartas sacamos una carta al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que sea un comodín?

A	B	C	D	E
0	1/52	2/52	4/52	Ninguna de ellas

33.- ¿Qué interés producirá una inversión de 150 euros al 6% anual, durante 2 meses?

A	B	C	D	E
2	2,4	1,5	50	Ninguna de ellas

34.- Calcular: 7 horas, 20 minutos + 130 minutos?

A	B	C	D	E
9 horas	10 horas	8 horas, 50 min.	9 horas, 30 min.	Ninguna de ellas

35.- Si de cada 18Kg. de aceitunas obtengo 4 litros de aceite. ¿Cuántos Kg. de aceitunas necesitare para rellenar de aceite una garrafa de 60 litros?

A	B	C	D	E
270Kg	135Kg	120Kg.	90 Kg.	Ninguna de ellas

36.- Juan mide 90cm. más la mitad de su altura.

¿Cuánto mide Juan?

A	B	C	D	E
1,70	1,75	1,80	1,90	Ninguna de ellas

37.- En una librería hay 63 libros. Hay doble número de libros de Psicología que de Derecho y los libros de Informática son cuatro veces más que los de Derecho.

¿Cuántos libros de Derecho hay?

A	B	C	D	E
8	9	18	36	Ninguna de ellas

38.- Compramos plumas a 4 euros, lápices a 1 euro y gomas a 0,5 euros. ¿Cual es el precio medio, aumentado en 3 unidades?

A	B	C	D	E
5,5	4,5	5	1,5	Ninguna de ellas

39.- Juan y Ana comieron, entre los dos, 16 aceitunas. Ana comió el triple que Juan.

¿Cuántas comió Ana?

A	B	C	D	E
10	4	8	12	Ninguna de ellas

40.- ¿Por qué número es exactamente divisible el siguiente producto?

423 x 26

A	B	C	D	E
8	11	9	18	Ninguna de ellas

Resuelve las siguientes ecuaciones: (Utilizando el común denominador si es necesario)

41.-  $\frac{-3+X}{-2} = 4$

A	B	C	D	E
5	10	-5	-10	Ninguna de ellas

42.-  $\frac{X+3}{3} = X+5$

A	B	C	D	E
6	12	-6	-12	Ninguna de ellas

43.-  $\frac{X-1}{5} = 3$

A	B	C	D	E
15	16	12	5	Ninguna de ellas

44.-  $\frac{2X-6}{-2} = X-5$

A	B	C	D	E
-4	4	8	-8	Ninguna de ellas

45.-  $\frac{X}{2} + 7 = \frac{4X}{3} + 8$

A	B	C	D	E
6/5	-6/5	5/6	-5/6	Ninguna de ellas

46.-  $\frac{X+1}{2} + \frac{X+4}{5} - \frac{X+3}{4} = 1$

A	B	C	D	E
1	-1	2	-2	Ninguna de ellas

47.-  $\frac{X+1}{6} - \frac{X-4}{3} = 2 + \frac{1}{4}$

A	B	C	D	E
5	6	7	8	Ninguna de ellas

48.-  $\frac{2X}{3} + \frac{5}{4} + \frac{X}{6} - 7 = 0$

A	B	C	D	E
4	5	6	7	Ninguna de ellas

49.-  $X+10 = 25-X$

A	B	C	D	E
2	7 ½	4	5	Ninguna de ellas

50.-  $\frac{5 \times 2}{4 \times 15}$

A	B	C	D	E
6	5/6	2/3	1/6	Ninguna de ellas