

EXPLICACIÓN:

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

Calcular:

1.- $393 + 4658 + 3790 + 67$

A	B	C	D	E
7908	8608	8898	9808	Ninguna de ellas

2.- $5473 - 2987$

A	B	C	D	E
2485	2486	2496	3486	Ninguna de ellas

3.- 484×25

A	B	C	D	E
10900	11100	11900	12100	Ninguna de ellas

4.- $2,04 \times 0,75$

A	B	C	D	E
1,53	153,0	1530	15300	Ninguna de ellas

5.- $4,50 \times 22$

A	B	C	D	E
0,99	98,4	99	990	Ninguna de ellas

6.- $0,025 \times 0,025$

A	B	C	D	E
0,001375	0,00625	0,625	1,375	Ninguna de ellas

7.- $0,016 \times 0,016$

A	B	C	D	E
256	25,6	0,00256	0,000256	Ninguna de ellas

8.- $69 \div 46$

A	B	C	D	E
113/16	123/46	1,5	15	Ninguna de ellas

9.- $2'25 \div 0'75$

A	B	C	D	E
0,0003	0,03	0,3	3	Ninguna de ellas

10.- $0,72 \div 3,6$

A	B	C	D	E
0,02	0,2	2	20	Ninguna de ellas

11.- En un lote de 154 vestidos hay 3 vestidos blancos menos que rojos, pero 5 más que verdes. Si el lote se compone sólo de vestidos verdes, rojos y blancos.

¿Cuántos hay rojos?

A	B	C	D	E
55	65	75	45	Ninguna de ellas

12.- ¿Qué cifra reemplaza a F en esta división para un resultado correcto?

$$F73 \div F3 = 11$$

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

13.- En base a esta serie de equivalencias: A = 1, C = 3, E = 5, G = 7, ...

Calcular: (D + F) x B

A	B	C	D	E
6	10	20	5	Ninguna de ellas

14.- Calcular:

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$$

A	B	C	D	E
5/4	11/4	5/16	6/16	Ninguna de ellas

Resuelve las siguientes ecuaciones:

15.- $2x = 2$

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

16.- $5x = 10$

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

17.- $6x = 24$

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

18.- $3 - x = 9$

A	B	C	D	E
3	12	-12	-6	Ninguna de ellas

19.- $\frac{x}{2} = 0$

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

20.- $\frac{x}{3} = 5$

A	B	C	D	E
3/5	5/3	15	12	Ninguna de ellas

21.- $\frac{2x}{5} = 4$

A	B	C	D	E
5	10	22	-10	Ninguna de ellas

22.- $\frac{3x}{10} = 5x + 5$

A	B	C	D	E
50	47	47/50	23	Ninguna de ellas

23.- $\frac{-2x}{5} = -22$

A	B	C	D	E
55	-55	110	-110	Ninguna de ellas

24.- $\frac{11x}{5} = -22$

A	B	C	D	E
10	-10	11	-11	Ninguna de ellas

25.- Si $A \times B = 63$; $A \times C = 70$; $C \times D = 60$; $D \times B = 42$.

Calcular: $A \times B \times C \times D$

A	B	C	D	E
4630	2135	3780	6125	Ninguna de ellas

26.- Escribe la siguiente cifra en números romanos:

1.530

A	B	C	D	E
MCXXX	MDXXX	MCCXXX	MLXXX	Ninguna de ellas

27.- Si 2 fumadores consumen 3 cajetillas diarias, ¿Cuántos fumadores consumirán 90 cajetillas en 30 días?

A	B	C	D	E
1	2	3	4	Ninguna de ellas

28.- De un litro de leche se extrae un 15% de nata y de ésta un 25% de mantequilla. ¿Cuánta mantequilla obtendremos con 40 litros de leche?

A	B	C	D	E
1,3	1,7	1,5	2,5	Ninguna de ellas

29.- Calcula:

24 % de 220

A	B	C	D	E
48	45	50	52	Ninguna de ellas

30.- Una piscina se llena en 12 horas utilizando un grifo que vierte 180 litros de agua por minuto. ¿Cuánto tiempo tardaría en llenarse la piscina si el grifo vertiera 360 litros por minuto?

A	B	C	D	E
4 h.	5 h.	6 h.	8 h.	Ninguna de ellas

31.- Se paga una multa de 42 euros y en esa cantidad se incluye un recargo del 20%. ¿Cuál era el valor inicial de la multa?

A	B	C	D	E
32	35	36	34	Ninguna de ellas

32.- ¿Cuántos números hay del 6 al 60, ambos inclusive, sin tener en cuenta los números pares de dos cifras, los terminados en dos de dos cifras y los impares mayores de 54?

A	B	C	D	E
26	27	25	29	Ninguna de ellas

33.- ¿Cuál es el número que es la mitad de la cuarta parte de la décima parte de 400?

A	B	C	D	E
4	5	7	9	Ninguna de ellas

34.- Si se mezclan 42 kg. de café de 6 euros el kg. con 25 kg. de 7,5 euros el kg. y con 32 kg. de café de 7 euros el kg. ¿Cuál es el precio del kg. de café de la mezcla?

A	B	C	D	E
6,7	6,83	6,51	6,6	Ninguna de ellas

35.- ¿Qué número sumamos a 10 para que nos dé el triple del número que sumamos?

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

36.- ¿Qué número hay que sumar al 4 para que, multiplicado por 6, nos dé 36

A	B	C	D	E
2	3	4	5	Ninguna de ellas

37.- El precio de 3 pisos es de 240.100 euros. El precio se reparte en partes directamente proporcionales a la superficie de cada piso: 100m², 120m², 130m² ¿Cuánto debe pagar cada propietario?

A	B	C	D	E
68.700-83.002-88.398	68.571-83.005-88.524	68.600-82.320-89.180	68.600-83.000-88.500	Ninguna de ellas

38.- Sólo puedo pagar el 35% de lo que debo. Con 800 euros más, podría pagar el 55% de mi deuda.

¿Cuántos euros debo?

A	B	C	D	E
5.000	2.400	3.200	4.000	Ninguna de ellas

39.- Cuantos segundos son: 18 horas, 20 minutos, 31 segundos?

A	B	C	D	E
66.011	66.001	66.031	66.000	Ninguna de ellas

40.- .1/4 de queso cuesta 24 euros.

¿Cuánto cuesta el queso entero?

A	B	C	D	E
96	98	93	89	Ninguna de ellas

41.- En una clase hay 32 chicos más que chicas. Un día faltan a clase 15 chicos y 10 chicas, ese día el número de chicos asistentes a clase es el doble que el de chicas asistentes. ¿Cuántos chicos y chicas hay matriculados en ese grupo?

A	B	C	D	E
35 chicas, 67 chicos	36 chicas 68 chicos	37 chicas 69 chicos	38 chicas 70 chicos	Ninguna de ellas

42.- Si repartimos 5.000 euros proporcionalmente a las edades de tres niños, que son 2, 3 y 5 años, ¿Cuántos corresponderá al más pequeño?

A	B	C	D	E
500	1.000	1.500	2.000	Ninguna de ellas

43.- De cada 20 euros que ahorra Luís, 7 son para su hermano. Cuando haya ahorrado 400 euros. ¿Cuántos euros corresponderán a su hermano?

A	B	C	D	E
143	140	138	137	Ninguna de ellas

44.- ¿Cuánto mide la diagonal de un cuadrado de 8cm. de lado?

A	B	C	D	E
12,22	12,31	11,31	11,22	Ninguna de ellas

45.- Hay 3 cuerdas, (verde, blanca y marrón). La marrón es dos veces más larga que la verde, la blanca es tres veces más corta que la marrón. La blanca mide 6mts.

¿Cuántos mts. mide la verde?

A	B	C	D	E
6	7	8	9	Ninguna de ellas

46.- Una rueda da 4.590 vueltas en 9 minutos. ¿Cuántas vueltas dará en 2 h. y 24 min?

A	B	C	D	E
73.330	73.240	72.330	73.440	Ninguna de ellas

47.- Dentro de una caja hay 4 cajas: (verde, azul, roja y amarilla). Dentro de la caja verde hay 2 cajas y un reloj. Dentro de la caja azul hay tres cajas. Dentro de la caja roja hay una manta y un cinturón. Dentro de la caja amarilla hay un libro y una caja.

¿Cuántas cajas hay?

A	B	C	D	E
11	10	12	9	Ninguna de ellas

48.- Compró 300 ejemplares de un libro por X euros, pago además, Y euros por gastos de transportes. ¿A qué precio nos resulta cada ejemplar?

A	B	C	D	E
$300/X$	$(X+Y)/300$	$300/(X+Y)$	$300+X$	Ninguna de ellas

49.- Nueve hombres terminan una obra en seis días, ¿Cuántos se necesitan para terminarla en un tercio de la jornada?

A	B	C	D	E
162	163	160	159	Ninguna de ellas

50.- En la siguiente ecuación: $7x - 36 + 2 = 0$

¿Cuánto vale X?

A	B	C	D	E
5	5,42	48,5	4,85	Ninguna de ellas