



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.

1.- ¿Qué número continúa la serie?

2, 5, 8, 11,

A	B	C	D	E
24	22	19	14	Ninguna de ellas

2.- ¿Qué cifra sustituye a "B" para que de un resultado correcto?

$27B \times 2 = 552$

A	B	C	D	E
0	1	4	6	Ninguna de ellas

3.- ¿Qué ecuación sería equivalente a:

$5 - 12 =$

A	B	C	D	E
$-12 + 5$	$12 - 5$	$-(5 - 12)$	$-(12+5)$	Ninguna de ellas

4.- ¿Qué cifra sustituye a la P en esta suma para un resultado correcto?

$4PPP4 + 4PP7 = 47671$

A	B	C	D	E
9	8	3	2	Ninguna de ellas

5.- ¿Cuánto es $1/2$ de 1,39 euros redondeando a los 10 céntimos más próximos?

A	B	C	D	E
0,60	0,70	1,40	2,80	Ninguna de ellas

6.- ¿Qué número puede sustituir a la "L" para que la proporción sea correcta?

$4/L = L/36$

A	B	C	D	E
3	9	12	18	Ninguna de ellas

7.- ¿Qué cifra debería sustituir a "F" en la resta para un resultado correcto?

$112 - F4 = 18$

A	B	C	D	E
9	7	6	5	Ninguna de ellas

8.- ¿Por qué número es divisible exactamente la suma de 132 más 402?

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

9.- ¿Qué número sustituye a R para una operación correcta?

$38 + R + 67 = 180$

A	B	C	D	E
85	95	105	285	Ninguna de ellas

10.- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$4 = 10 \% \text{ de } \text{¿?}$$

A	B	C	D	E
0,4	4	40	400	Ninguna de ellas

11.- En la ecuación: $4x - 24 = 0$

¿Cuánto vale x ?

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

12.- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$85\% \text{ de } 2.000$$

A	B	C	D	E
4,25	1.700	3.700	3.400	Ninguna de ellas

13.- ¿Hay 46 botones en docenas y decenas sin que falte ni sobre ningún botón?

¿Cuántas decenas hay?

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

14.- Si: $t = 2$; $v = 4$; $y = 6$; entonces, ¿Cuánto valdrá la siguiente ecuación?

$$v + v - y$$

A	B	C	D	E
4	2	3	0	Ninguna de ellas

15.- He recorrido $\frac{3}{7}$ de mi viaje y aún me quedan 80Km, ¿De cuantos km., se compone mi recorrido?

A	B	C	D	E
560	140	300	400	Ninguna de ellas

16.- ¿Qué número es 3 unidades superior que un tercio del triple de 15?

A	B	C	D	E
5	8	18	15	Ninguna de ellas

17.- En un concurso con 4 niños de 4, 5, 10, y 20 años, ganan 600 euros y se reparten en partes inversamente proporcionales a sus edades. ¿Cuanto corresponderá a cada uno?

A	B	C	D	E
50-100-200-50	250-200-100-50	25-25-200-250	225-175-50-50	Ninguna de ellas

18.- Cada vez que extraemos de una caja una bola roja, anotamos 5 puntos; si la bola extraída es azul, restamos 3 puntos. Después de 12 ensayos, tenemos anotados 28 puntos.

¿Cuántas bolas azules hemos sacado?

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

19.- Tengo 2.000 euros, me gasto el 15%, del resto que me queda invierto el 90%.

¿Cuanto me queda en metálico?

A	B	C	D	E
230	240	250	300	Ninguna de ellas

20.- ¿Cuántos son $\frac{3}{4}$ de 256 euros?

A	B	C	D	E
186	194	205	275	Ninguna de ellas

Calcular:

21.- La raíz cuadrada de: $\frac{4}{9}$

A	B	C	D	E
$\frac{25}{18}$	$\frac{25}{36}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{27}{9}$	Ninguna de ellas

22.- 33% de 963

A	B	C	D	E
32,19	231	321	32100	Ninguna de ellas

23.- 12% de 816

A	B	C	D	E
0'12	12	102	104	Ninguna de ellas

24.- $\frac{1}{5}$ de 600 metros

A	B	C	D	E
300	1.200	120	122	Ninguna de ellas

25.- Un coche va a 60Km/h. ¿Qué distancia habrá recorrido después de 4 horas y media?

A	B	C	D	E
285	270	240	250	Ninguna de ellas

26.- ¿Cuál es el triple de la mitad del doble de 24?

A	B	C	D	E
72	70	71	69	Ninguna de ellas

27.- Hallar 2 números: su diferencia es 1 y el triple de uno más 5 veces el otro es igual a 19

A	B	C	D	E
2 y 3	4 y 6	1 y 2	5 y 1	Ninguna de ellas

28.- Un chalet lo realizan 5 obreros en 75 días.

¿Cuántos obreros lo construirán en 25 días?

A	B	C	D	E
4	25	15	18	Ninguna de ellas

29.- ¿Cuántos trozos de 33 cm. podemos hacer con una barra de 2,64 metros?

A	B	C	D	E
8	10	6	4	Ninguna de ellas

30.- ¿Qué longitud deberá tener una escala para que alcance la altura de 10 metros, si tiene que apoyarse a 3 metros de la pared?

A	B	C	D	E
7,55	10,44	9,22	11,33	Ninguna de ellas

31.- En una granja hay palomas y caballos; en total 41 cabezas y 118 patas ¿Cuántas palomas y caballos hay?

A	B	C	D	E
18 y 23	22 y 20	23 y 18	23 y 33	Ninguna de ellas

32.- ¿Cuántas letras tiene el abecedario prescindiendo de las vocales, de las letras dobles y de las consonantes x, n, r?

A	B	C	D	E
23	24	21	19	Ninguna de ellas

33.- ¿Cuántas letras tiene el abecedario de las vocales, las letras dobles y las letras de la palabra SANA?

A	B	C	D	E
19	21	20	22	Ninguna de ellas

34.- ¿Qué número continúa la serie?

2, 4, 8, 32,

A	B	C	D	E
6	12	240	120	Ninguna de ellas

35.- ¿Qué opción es correcta? Si: $F = 0$ y $G + F = 3$

A	B	C	D	E
$g = g - 2 + 3 - 2$	$f = 2 + f$	$g = f + 2f + 3$	$g = g - 3 + 2g$	Ninguna de ellas

36.- Calcula:

$$(+5) + (-4) + (+1) - (-2)$$

A	B	C	D	E
3	4	0	2	Ninguna de ellas

37.- Calcula:

$$(+12) : (-3) : (-2)$$

A	B	C	D	E
-2	-4	2	4	Ninguna de ellas

38.- ¿Cuántos números hay del 24 al 68, ambos exclusive sin tener en cuenta los impares?

A	B	C	D	E
21	22	43	24	Ninguna de ellas

39.- Un avión A sale de un aeropuerto cada 16 días y otro B sale cada 12 días. Si hoy han coincidido ambos en el aeropuerto. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir?

A	B	C	D	E
48	50	45	34	Ninguna de ellas

40.- ¿Cuánto vale X?

$$x - 52x = 35 - 50x$$

A	B	C	D	E
15	-35	35	75	Ninguna de ellas

41.- Tenemos 4 compras: libros, lápiz, CD y pluma. La pluma costó dos veces más que el CD, y cuatro veces menos que el lápiz. El libro costó tres veces menos que el CD. El libro costó 3 euros. ¿Cuál fue el precio del lápiz?

A	B	C	D	E
9	8	6	18	72

42.- Un hombre deja en herencia 14.400 euros para que sus tres hijos, de 12, 15 y 20 años, se repartan en partes inversamente proporcionales a sus edades. ¿Cuánto recibirá el más pequeño?

A	B	C	D	E
4.595,7	6.127,6	3.676,6	7.221	Ninguna de ellas

43.- Un autobús A pasa por una parada cada 20 minutos. Otro B pasa cada 25 minutos y por último el C pasa cada 30 minutos. A las 10 horas salen los 3 juntos de dicha parada. ¿A que hora volverán a coincidir?

A	B	C	D	E
15 h.	17 h	20 h	13 h	Ninguna de ellas

Cual es el denominador común que corresponde a las siguientes ecuaciones:

$$44.- \frac{10x - 95 - 10x}{2} = \frac{10x - 55}{2}$$

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

$$45.- \frac{5x + 2}{3} - x - \frac{3x - 1}{2} = \frac{3x + 19}{2} - \frac{x + 1}{6} + 5$$

A	B	C	D	E
2	3	6	8	Ninguna de ellas

$$46.- \frac{x + 4}{3} - \frac{x - 4}{5} = 2 + \frac{3x - 1}{15}$$

A	B	C	D	E
9	10	12	15	Ninguna de ellas

$$47.- \frac{x + 3}{8} - \frac{x - 3}{10} = \frac{x - 5}{4} - 1$$

A	B	C	D	E
24	32	40	80	Ninguna de ellas

$$48.- \frac{5x + 7}{2} - \frac{2x + 4}{3} = \frac{3x + 9}{4} + 5$$

A	B	C	D	E
8	9	24	12	Ninguna de ellas

$$49.- \frac{3x - 7}{12} = \frac{2x - 3}{6} - \frac{x - 1}{8}$$

A	B	C	D	E
48	12	52	24	Ninguna de ellas

$$50.- \frac{2x + 3}{4} - \frac{143}{6} = \frac{9x - 5}{8} - 2x$$

A	B	C	D	E
16	48	22	24	Ninguna de ellas