

**RN - 1****Tiempo**
25 minutos**CALCULO Y RAZONAMIENTO NUMÉRICO**

Esta prueba se compone de **50 ejercicios** de calculo y razonamiento numérico; Cada ejercicio tiene 5 alternativas o posibles soluciones, pero solo una es la verdadera. Trabaje con rapidez, si una pregunta se complica, pasa a la siguiente.

1.- 6 personas gastan 21 monedas en una máquina de juegos y cada uno echa un número distinto de monedas, ¿cuántas monedas echa la que más?

A	B	C	D	E
6	5	7	4	Faltan datos

2.- El precio de un viaje es 15.000 Euros por persona. Al mismo van 4 personas que no pagan su viaje, por lo que cada uno de los restantes viajeros debe pagar 17.500 Euros, ¿ Cuántos viajeros van?

A	B	C	D	E
15	24	28	30	34

3.- C es la edad que tiene Carlos y P es la edad de su padre, ¿cuál de las siguientes ecuaciones expresa que Carlos tiene 32 años menos que su padre?

A	B	C	D	E
$32 + P = C$	$C - 32 = P$	$C + 32 = P$	$C + P - 32 = C$	Ninguna de ellas

4.- ¿Qué número debemos restar a 1230 para hacerle 30 veces menor?

A	B	C	D	E
41	1.200	1.100	1.189	1.191

5.- De las 9.000 instancias entregadas para opositar al CNP, se revisan 180. En ellas se detectan errores en 45 instancias. Según esta proporción, ¿Cuál es el número total de solicitudes sin errores?

A	B	C	D	E
2.250	8.550	6.750	7.200	Ninguna de ellas

6.- El doble de un número más 10 es igual a 40. ¿Cuál es el número?

A	B	C	D	E
15	14	16	16	20

7.- ¿Cuántas horas necesita un tren para recorrer 320 Km (Velocidad media de 64 Km/hora) ?

A	B	C	D	E
5	6	3	4	7

8.- Si 12 hombres necesitan 6 días para realizar un trabajo. ¿ Con cuantos se realizaría en medio día?

A	B	C	D	E
72	84	144	120	240

9.- Distribuir 45 juguetes entre varios niños y que todos los niños reciban el mismo número de juguetes y siempre haya más de un juguete por niño.
¿De cuántas formas podemos repartirlos?

A	B	C	D	E
1	3	4	6	No hay datos suficientes

10.- El peso medio de 3 paquetes es de 320 gramos. El 1º pesa 280 gramos, el 2º 20 gramos menos que el peso medio de los tres. ¿Cuántos gramos más pesa el 3º que el 1º?

A	B	C	D	E
200	150	100	320	Ninguna de ellas

11.- ¿Cuál de estas expresiones es MAYOR que la unidad?

A	B	C	D	E
$3/6 + 5/10$	$3/5 + 6/10$	$2/4 + 1/2$	$1/3 + 1/3$	Ninguna de ellas

12.- ¿Qué número sustituye a X para que la proporción sea correcta? $8/12 = X/6$

A	B	C	D	E
16	5	4	2	Ninguna de ellas

13.- Si $Y = 7$; $3 + 4Y =$

A	B	C	D	E
16	5	4	2	Ninguna de ellas

14.- ¿Qué cifra sustituye a Y para un resultado correcto? $2Y Y 6 \times 8 = 16Y48$

A	B	C	D	E
0	3	5	7	Ninguna de ellas

15.- ¿Qué número continúa esta serie? 11, 16, 13, 15, ¿?

A	B	C	D	E
23	20	16	13	Ninguna de ellas

16.- ¿Qué cifra sustituye a X para una resta correcta? $8 X 7 8 8 - 7 X X 7 = 773X1$

A	B	C	D	E
9	6	5	0	Ninguna de ellas

17.- ¿Qué cifra sustituye a X para una suma correcta? $XOX + 2OX = 710$

A	B	C	D	E
1	3	5	9	Ninguna de ellas

18.- ¿Qué cifra sustituye a la Y en la resta para un resultado correcto? $3 Y 3 Y 3 - 3 Y Y 3 = 32700$

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

19.- ¿Qué número sustituye a X para que la proporción sea verdadera? $X/7 = 8/2$

A	B	C	D	E
2	15	28	112	Ninguna de ellas

20.- ¿Qué cifra sustituye a X en la suma para que el resultado sea correcto? $87X9 + 9X89 = 18128$

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

Cual es el resultado de las siguientes ecuaciones

21.- $5x = 20$

A	B	C	D	E
25	15	4	5	Ninguna de ellas

22.- $12 = 4y$

A	B	C	D	E
8	4	3	1	Ninguna de ellas

23.- $37 = Y/2$

A	B	C	D	E
18,5	37/2	74	148	Ninguna de ellas

24.- $9z = 45$

A	B	C	D	E
45	5	4	405	Ninguna de ellas

25.- $20 = M / 5 + 5$

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

26.- $110 = 10 Y - 7$

A	B	C	D	E
10.7	10,3	10	22	Ninguna de ellas

27.- $X / 9 = 5$

A	B	C	D	E
5/9	9/5	45	54	Ninguna de ellas

28.- $3p + 12 = 33$

A	B	C	D	E
45	3	6	7	Ninguna de ellas

29.- $X / 10 = 3/2$

A	B	C	D	E
12	14	15	20	Ninguna de ellas

30.- $50 = 10 q$

A	B	C	D	E
500	60	5	15	Ninguna de ellas

31.- $-2 = -X/3$

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

32.- $75 = -25 x$

A	B	C	D	E
100	-100	5	-5	Ninguna de ellas

33.- $-Y/2 = 1/2$

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

34.- $-9x = -90$

A	B	C	D	E
9	-9	10	-10	Ninguna de ellas

35.- $5/3 = -X/9$

A	B	C	D	E
5	-5	-10	-15	Ninguna de ellas

36.- $15 a = 46$

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

37.- $6 n = -126$

A	B	C	D	E

13	21	14	- 13	Ninguna de ellas
----	----	----	------	------------------

38.- $4x = - 20 + 2x$

A	B	C	D	E
10	-10	20	-20	Ninguna de ellas

39.- Dos ciudades están separadas en un mapa 8,5 centímetros. La distancia real entre ellas es de 127,50 kilómetros. ¿A qué escala está construido el mapa?

A	B	C	D	E
1/15.000	1/150.000	1/1.500.000	1/15.000.000	Ninguna de ellas

40.- El precio de una cena es de 50 Euros por persona. A esta cena asisten Cuatro personas que no pagan por estar invitadas, por lo que, cada uno de los restantes convidados deben pagar 75 Euros. ¿Cuántos invitados pagan?

A	B	C	D	E
10	28	8	5	Ninguna de ellas

41.- Si Introducimos en una bolsa un bolígrafo por cada dos lapiceros y si la bolsa contiene en total 294 unidades, ¿cuántos lapiceros habrá en la bolsa?

A	B	C	D	E
195	196	197	198	Ninguna de ellas

42.- La suma de dos números es 496. Su cociente entero es 14 y el resto 16. ¿Cuáles son esos dos números?

A	B	C	D	E
180 y 316	136 y 360	32 y 464	33 y 323	Ninguna de ellas

43.- Pedro tiene 10 años y su padre 40. ¿ Cuántos años tiene que pasar para que la edad del padre sea el doble que la de Pedro?.

A	B	C	D	E
3	10	20	30	Ninguna de ellas

44.- De dos ciudades A y B que distan entre sí 680 Km., sale al mismo tiempo de cada una de ellas un coche en dirección a la otra. El coche que sale de A va a 90 Km./ h y el coche que sale de B va a 80 Km./h. ¿ Cuánto tiempo tardarán en encontrarse y A qué distancia de A se encontrarán?

A	B	C	D	E
4 h. - 360 km	5 h. - 360 km	4 h. - 180 km	5 h. - 180 km	Ninguna de ellas

45.- Si mezclamos 8 litros de agua, 7 decímetros cúbicos de aceite y 5 litros de leche, ¿cuántos decilitros de líquido tenemos?

A	B	C	D	E
140	90	120	190	Ninguna de ellas

46.- A Alicia le han regalado 15 discos. Con el mismo gasto, ¿cuántos libros podrían haberle regalado si cada libro vale tres veces menos que un disco?

A	B	C	D	E
25	30	35	45	Ninguna de ellas

47.- Una persona gana 1.400 Euros y ahorra 308 Euros ¿Qué porcentaje de sueldo ahorra?

A	B	C	D	E
12%	20%	22%	24%	Ninguna de ellas

48.- 33% de 348

A	B	C	D	E
116	11.6	215	325	Ninguna de ellas

49.- ¿ A cuanto equivalen 33.054 segundos ?

A	B	C	D	E
55' 54''	10 h. 50' 54''	9 h. 10' 54''	1 h. 50' 54''	Ninguna de ellas

50.- ¿Cuál de las siguientes operaciones está bien realizada?

A	B	C	D	E
8.096×90 $= 26.680$	6.830×70 $= 476.100$	968×50 $= 84.400$	4.008×90 $= 360.720$	Ninguna de ellas

SOLUCIONES

1	A	26	E
2	C	27	C
3	C	28	D
4	D	29	C
5	C	30	C
6	A	31	B
7	A	32	E
8	C	33	B
9	C	34	C
10	C	35	D
11	B	36	E
12	C	37	E
13	E	38	B
14	A	39	C
15	E	40	C
16	E	41	B
17	C	42	C
18	D	43	C
19	C	44	A
20	A	45	E
21	C	46	D
22	C	47	C
23	C	48	A

24	B	49	C
25	E	50	D