Razonamiento Numérico 3

Calcular:

1.- 1/4 de 648

A	B	C	D	E
14'58	72	218	1458	Ninguna de ellas

2.- 15 = 75 % de ¿?

A	B	C	D	E
0'20	10'25	20	22'5	Ninguna de ellas

3.- 25 = ¿? % de 125

A	B	C	D	E
1/2	5	20	31'25	Ninguna de ellas

4.- 2'5 = ¿? % de 2

A	B	C	D	E
5	8	80	125	Ninguna de ellas

5.- x/8 = 3/24

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

6.- 5/9 = 55/x

A	B	C	D	E
55/99	11	45	99	Ninguna de ellas

7.- 11/4 = 77/x

A	B	C	D	E
77/28	28	44	308	Ninguna de ellas

8.- Raíz cúbica de 32 * 2

A	B	C	D	E
4	8	21 1/3	192	Ninguna de ellas

9.- Raíz cúbica de 1/6 * 125/64

A	B	C	D	E
0’000243	0’009	0’027	0’09	Ninguna de ellas

10.- Un número más el doble del siguiente es 26

¿Cuál es ese número?

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

11.- ¿Qué tanto por ciento representan 84 euros, respecto de 560?

A	B	C	D	E
10	120	140	15	Ninguna de ellas

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

3 + 2 * 5 + 4

A	B	C	D	E
17	34	18	44	Ninguna de ellas

13.- Un vehículo recorre 1200 kilómetros en 10 horas:

¿Cuánto correrá en 20 min.?

A	B	C	D	E
40	60	30	120	Ninguna de ellas

14.- ¿Cuántos números hay del 7 al 47 (ambos inclusive) sin contar los números pares de dos cifras?

A	B	C	D	E
23	22	21	24	Ninguna de ellas

Calcular:

15.- $(4/3)^2 + 2/9 =$

A	B	C	D	E
2	19/9	22/9	20/9	Ninguna de ellas

16.- 5% de 760

A	B	C	D	E
76	38	26	47	Ninguna de ellas

17.- La abuela de Luís tiene 80 años. Hace 20 años tenía el doble que él. ¿Cuántos tendrá Luís dentro de 5 años?

A	B	C	D	E
35	40	45	55	Ninguna de ellas

18.- ¿Cuántos litros hay en un bidón que contiene 1 hectolitro, 3 decalitros y 7 litros?

A	B	C	D	E
110	137	20	107,3	Ninguna de ellas

19.- En la siguiente ecuación: (X + 2) = 24 – 4X

¿Cuál será el valor de X?

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

20.- Un panadero tiene harina de 6,5 y de 7,1 euros el kilogramo. ¿Qué cantidad de cada una debe poner para obtener 54 kilogramos de harina de 7 euros el Kg.?

A	B	C	D	E
10 y 44	9 y 45	11 y 43	8 y 46	Ninguna de ellas

21.- ¿Cuál de las siguientes expresiones vale menos que la unidad?

A	B	C	D	E
1/4 + 4/5	6/8 + 1/4	2/3 + 4/12	3/5 + 1/4	Ninguna de ellas

22.- ¿Qué número es divisible exactamente por 3?

A	B	C	D	E
766	768	796	976	Ninguna de ellas

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

3 H 3 * H 3 = 4 0 6 9

A	B	C	D	E
2	5	7	8	Ninguna de ellas

24.-¿Qué número completa esta serie?

25, 36, 49, ¿?, 81

A	B	C	D	E
56	62	64	75	Ninguna de ellas

25.- ¿Cuál es el resultado de 71 * 8 redondeando a la decena más próxima?

A	B	C	D	E
500	550	570	600	Ninguna de ellas

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

4 5 7 C 7 + 3 C 7 C 7 = 7 7 4 3 4

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

27.- Hallar la operación equivalente a la siguiente ecuación: 20 * (18 * 5)

A	B	C	D	E
20 * 23	100 * 18	(20 * 18) * (20 * 5)	(20 * 18) + (20 * 5)	Ninguna de ellas

28.- Resuelve la siguiente operación:

5 * 2 / 4 * 15

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

29.- ¿Qué cifra debería sustituir a la T para que la siguiente división sea correcta?

T 2 T 3 : 1 0 3 9 = T

A	B	C	D	E
4	5	7	8	Ninguna de ellas

30.- Calcula.

50 % de 6.300

A	B	C	D	E
50	126	315	3.500	Ninguna de ellas

31.- Al introducirse bajo tierra la temperatura aumenta 1ºC por cada 33 metros de profundidad. Si en la superficie terrestre hay una temperatura de 18ºC, ¿Cuál es la temperatura a 660 metros de profundidad?

A	B	C	D	E
18	38	-2	2	Ninguna de ellas

32.- En una bolsa hay 100 bolas negras y otras tantas rojas, ¿Cuál es el menor número de bolas que debes sacar para obtener con seguridad un par del mismo color?

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

33.- Calcula:

4/9 de 500

A	B	C	D	E
55,5	222,2	125	1125	Ninguna de ellas

34.- El día más largo del año tiene 8 horas más que la noche más corta del año, calcule la duración de ambos.

A	B	C	D	E
16h día ;3 noche	15h día; 3 noche	16h día; 4 noche	15h día; 4 noche	Ninguna de ellas

35.- ¿Cuál es el volumen (en m^3) de una habitación de 5m. de largo, 2 de ancho y 3 de alto?

A	B	C	D	E
100	300	30	3	Ninguna de ellas

36.- Pedro tiene 15 canicas, Luís tiene 7 más que Pedro.

¿Cuántas tienen entre los dos?

A	B	C	D	E
27	37	32	42	Ninguna de ellas

37.- Un agricultor vende 1/3 de su cosecha de vino. Después embotella los 4/7 de lo restante. Le quedan entonces 120 hectolitros. ¿Cuántos hectolitros de vino había cosechado?

A	B	C	D	E
240	130	420	220	Ninguna de ellas

38.- Calcula:

40 % de 22

A	B	C	D	E
8,8	0,88	0,088	8	Ninguna de ellas

39.- En la serie r = 1; s = 2; t = 4. Cuál sería el valor de:

u – v + s

A	B	C	D	E
6	-6	7	-7	Ninguna de ellas

40.- La suma de A + B es igual a 116. A es 3 unidades menor que C, pero 4 más que B.

¿Qué número es igual a C?

A	B	C	D	E
33	63	73	53	Ninguna de ellas

Resuelve las siguientes ecuaciones:

41.- 2x – 10 = 0

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

42.- 6x – 12 = 0

A	B	C	D	E
2	-2	4	18	Ninguna de ellas

43.- -x + 5 = 0

A	B	C	D	E
-5	5	55	0	Ninguna de ellas

44.- 2x + 10 = 20

A	B	C	D	E
5	-5	30	15	Ninguna de ellas

45.- 4x – 5 = 7

A	B	C	D	E
4	-3	3	12	Ninguna de ellas

46.- 5x + 2 = 17

A	B	C	D	E
5	-5	3	23	Ninguna de ellas

47.- 3 = x/2

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

48.- 4x/2 – 1 = 7

A	B	C	D	E
18	16	4	8	Ninguna de ellas

49.- 12 = 3x/10 + 2

A	B	C	D	E
32	34	36	64	Ninguna de ellas

50.- 22x = 666 – 311x

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