REPASO PARA PRUEBAS DIAGNOSTICA

NÚMEROS REALES

I. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

1. Al extraer raí resultado obten		ın número n	atural que	no es cuadrad	do perfecto el			
a) Un número pa	b) Un nún	b) Un número impar						
c) Un número irracional		d) Un núm	d) Un número racional					
	-	ibir como el	cociente in	ndicado de dos	números enteros			
entonces el núm a) Irracional	c) Peri	ódico	d) Radica	d) Radical				
3. La propiedad números raciona diciendo que "Q	ales cualesqui	era existen		-	ece que entre dos ales se expresa			
a) Denso	b) Infinito	c) Orc	lenado	d) Finito	d) Finito			
4. El conjunto de <i>a</i>) <i>N</i>	e los números i	rracionales g	generalmen d) Q'	te se represen	ta con la letra:			
5. ¿Cómo se llam a) Ante período	n a al conjunto b) Períod		ue se repito c) Decimal		nal periódico? Generatriz			
6. ¿Cómo justific a) Porque es un c c) Porque es un d	lecimal periódi	co puro	b) Porq		al terminal o exacto			
7. El decimal 4.2 a) Periódico puro			c) Termina	l o exacto d	l) Perfecto			
8. Una fracción d a) Reducible	que no puede s b) Mixta	simplificarse c) Propia		i ma:) Irreducible				
9. La fracción qu a) Representa		simplificada , b) Irreducibl		c) Reducible	d) Común			

10	Decimal o	que contiene en	La	narte	decimal	cifras	diferentes	اد	neríodo
IU.	Decimal C	que contiene en	Id	parte	ueciiiiai	CIII as	anerentes	đІ	periodo

- a) Periódico
- b) Exacto
- c) Mixto
- d) Irracional

11. El conjunto de los números reales lo forman:

- a) La unión de los enteros positivos y los enteros negativos.
- b) La unión de los números enteros y los números fraccionarios.
- c) La unión del conjunto de los números racionales y el conjunto de los números irracionales.
- d) La unión de los números naturales con los enteros positivos

12. El Máximo común divisor (MCD) de 24, 48 y 96 es:

- a) 24
- b) 36
- c) 48
- d) 96

- a) 169
- b) -169
- d) + 33

- a)|-6| = |6|
- |b| |7| > |-7|
- |c| 5| < |5|
- d) |10| = |10|

15. La propiedad aplicada en 186 + 0 = 186 es:

- a) Conmutativa
- b) Clausurativa
- c) Modulativa
- d) Asociativa

16. La fracción común simple correspondiente a 0.425 es:

- $a)\frac{17}{40}$
- $b)\frac{17}{80}$

- $(c)^{\frac{17}{4}}$

17. Al dividir 4 entre 7 el decimal que se obtiene

- a) Periódico puro
- b) Periódico mixto c) terminal exacto
- d) Negativo

18. Al analizar el esquema de los números reales y sus subconjuntos propios se puede decir que:

a) Cualquier número entero es racional racional

- b) Cualquier número fraccionario es
- c) Si un número es natural entonces debe ser entero correctas
- d) Todas las opciones anteriores son

19. El punto correspondiente a $-rac{3}{7}$ en una recta numérica está situado entre los enteros

- a) -3 y 7
- c) -1 y 0
- d) 0 y 1

20. ¿Cuál de las siguientes expresiones es verdadera?

- $a) \frac{1}{8} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4} < 1$ $b) \frac{3}{4} > -\frac{5}{6} < \frac{5}{2} < \frac{11}{3}$ $c) \frac{5}{6} = \frac{7}{8}$ $d) \frac{1}{3} = 0.3$

21. Un racional puede ser un número

- a) Entero
- b) fraccionario
- c) mixto
- d) todas las anteriores

22. La suma de un número racional con su opuesto aditivo es igual a:

- b) Un número positivo
- c) Un número negativo
- d) Un número

irracional

23. ¿Cuántos números racionales hay entre 0.1 y 0.5?

- a) 3
- b) 4
- c) No se puede determinar
- d) Hay infinitos racionales

24. Al extraer la raíz cuadrada a un número natural que no es cuadrado perfecto el resultado obtenido es:

- a) Un número par
- b) Un número impar c) Un número irracional d) Un número racional

25. ¿Cuál de estos números es irracional?

- a) $\sqrt{25}$
- b) $\sqrt{7}$

- c) $\sqrt{49}$

26. De los siguientes conjuntos de números, ¿Cuál está ordenado de mayor a menor?

- a) $0.75 > -\frac{1}{2} > -0.6 > \frac{3}{2}$ b) $-0.6 > -\frac{1}{2} > 0.75 > \frac{3}{2}$ c) $0.75 > \frac{3}{2} > -0.6 > -\frac{1}{2}$ d) $\frac{3}{2} > 0.75 > -\frac{1}{2} > -0.6$

27. Al dividir 4 entre 7 el decimal que se obtiene es:

- a) Periódico puro
- b) Periódico mixto c) Decimal exacto d) Negativo

28. El punto correspondiente a $-\frac{3}{7}$ en una recta numérica está situado entre los enteros

- a) -3 y 7
- c) 0 y -1
- d) 0 y 1

29. Si la temperatura de un alimento congelado es -10º C y la temperatura del hielo es. 0° C, se puede establecer la siguiente relación respecto a ambos datos.

a) -10° C es menor que 0° C

b) 0° C es menor que - 10° C

c) -10° C es mayor que 0° C

d) -10° C es mayor o igual que 0° C

30. ¿Cuál de los siguientes números es un número irracional?

- a) 2.5444444...
- b) -3.457636
- c) 5/6
- d) 5.6478625...

31. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

$$a) 3^4 + 3^5 = 6^9$$

b)
$$3^4 + 3^5 = 3^9$$
 c) $3^4 \times 3^5 = 3^9$ d) $3^4 \times 3^5 = 9^9$

c)
$$3^4 \times 3^5 = 3^9$$

$$d) \, 3^4 \times 3^5 = 9^9$$