|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre |  | Fecha | Del 16 al 20 de marzo |
| Curso | IIº A y B |  |

**OBJETIVOS: CAPACIDAD:** Razonamiento lógico **DESTREZAS:** Determinar, Expresar, Resolver.
 **VALOR:** Libertad  **ACTITUD:** Responsabilidad  **CONTENIDOS:** Números reales. **Unidad I:** Números.

 **E-mail de consulta:** pedro.soto.icv@gmail.com, lio23fernando@gmail.com

1. **Determinar** el conjunto al cual pertenecen los siguientes números, completando el siguiente esquema.

 ; –7,4 ; ; ; ; 0 ; ; 3,14; ; ; 7,9



1. **Expresar** los siguientes números decimales como fracción simplificada.
2. **Expresar** las siguientes fracciones como decimales.
3. **Determinar** la aproximación indicada en cada caso.
4. **Aproxima** por redondeo a la cifra indicada los siguientes números:
5. 5,324, a la centésima.
6. 6,7278, a la milésima.
7. 1,281 a la décima.
8. 2,36748 a la milésima.
9. **Aproxima** por truncamiento a la cifra indicada los siguientes números:
10. 3,355, a la décima.
11. 273,251, a la centésima.
12. 21,0174, a la centésima.
13. 1,23487, a la milésima.
14. **Aproxima** por exceso a la cifra indicada los siguientes números:
15. 7,2478, a la décima.
16. 27,2567, a la centésima.
17. 224,0174, a la centésima.
18. 1,8536, a la milésima.
19. **Determina** si el resultado de las siguientes operaciones es un numero racional o irracional.
20. **Determinar** si las siguientes afirmaciones relacionadas con números reales son verdaderas (V) o falsas (F). justifica tu respuesta en cada caso.
21. \_\_\_\_\_ Todo número decimal infinito periódico pertenece al conjunto de los números racionales.
22. \_\_\_\_\_ Todas las raíces cúbicas de números naturales son irracionales.
23. \_\_\_\_\_ El 0 es un número racional e irracional.
24. \_\_\_\_\_ Al dividir un número racional por un número irracional se obtiene siempre uno irracional.
25. \_\_\_\_\_ Existen números reales que no son racionales ni irracionales.
26. **Resolver** el siguiente problema relacionado con números reales, realizando tú justificación y desarrollo en el espacio indicado.
27. Cesar debe confeccionar dos tipos de volantes rectangulares, pero solo recuerda algunas medidas. ¿Cuál es la medida del lado restante a partir de los datos?
28. Volante 1: diagonal de 34 cm y lado de 30 cm.
29. Volante 2: diagonal de 18 cm y lado de 12 cm.
30. ¿Qué tipo de número obtuviste para la medida del lado restante en cada volante?, ¿crees que es posible que un volante posea un lado con estas medidas? Justifica.

***“La verdadera serenidad refleja la paz del alma y es fruto del cumplimiento exacto del propio deber”. ( M. P. v. M.)***