**ACTIVIDAD INTEGRADORA MATEMATICAS I BLOQUE I, II**

**Maestras: Carmen Leticia Ortega Núñez y Miriam García Romero**

**Nombre del alumno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo:\_\_\_\_\_\_**

1. **Realiza lo que se te pide:**

a) Identifica a que subconjunto de números reales, pertenece cada uno de los siguientes números, escribe en la línea de la derecha la letra N, Z, Q o I según corresponda.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| -7 |  | $$\frac{11}{12}$$ |  | $$\sqrt{25}$$ |  |
| -2.25 |  | −49 |  | $$-\sqrt{9}$$ |  |
| $$\frac{8}{3}$$ |  | 9.0$\overbar{74}$ |  | 9.1518 |  |
| -20 |  | $$-\frac{1}{ 3}$$ |  | π |  |

b) Escribe el simétrico de cada uno de estos números reales. Compara tus respuestas con las de un compañero cercano.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-4.5** |  | **-2½** |  | **+2.5** |  | **-√5** |  | **4** |  |
| **-3.25** |  | **-¾** |  | **-½** |  | **+4.75** |  | **0** |  |

c) Determina el valor absoluto de estos números reales. Compara tus respuestas con las de un compañero cercano.

1. |-4.5|= c. |4|= e. |$-2\frac{1}{2}$|= g. |+2.5|=
2. |$-\sqrt{5}$|= d. |-3.25|= f. |$-\frac{3}{4}$|= h. |0|=
3. **Realiza las operaciones de suma, resta, multiplicación y división.**
4. 9+ (-3)=
5. -13 + 4 =
6. -3 + (-3 ) =
7. 4 + 2 =
8. -5 × 4 =
9. -32 ÷ - 4 =
10. $\frac{5}{3}÷\frac{2}{7}$=
11. $\frac{3}{2}×\frac{4}{9}=$
12. $\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=$
13. $\frac{2}{3}-\left[-\frac{4}{7}\right]=$
14. **De acuerdo al tema de tazas, razones y proporciones resuelve lo que se te pide:**

1). Determina el valor de x

1. $\frac{25}{15}=\frac{40}{x}$
2. $\frac{36}{x}=\frac{42}{28}$
3. $\frac{x}{1.8}=\frac{2.4}{3.6}$
4. $\frac{9}{3.6}=\frac{x}{18}$
5. **De acuerdo al tema de tazas, razones y proporciones resuelve lo que se te pide:**

1.- María pidió un préstamo de $50 000 en un banco, lo espera pagar en tres años con una tasa anual del 25%. Que cantidad deberá pagar al cumplirse el plazo, si en la tasa debe incluirse el 16% del impuesto al valor agregado.

2.- Un padre reparte entre sus hijos $36 000. Al mayor le da 4/9 de esa cantidad; al mediano 1/3 y al menor el resto ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción de dinero recibió el tercero?

3.- Calcular el desplazamiento de un móvil que se desplaza con una velocidad contante de 100 m/s en un tiempo de 10 s.

**LISTA DE COTEJO PARA ACTIVIDAD INTEGRADORA MATEMATICAS I BLOQUE II.**

**AUTOEVALUACION**

Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Cumplimiento | Valor de ejecución | Cumplimiento por ejecución |
|  | SI(2) | NO(0) |
| 1. En el punto número I. inciso a) logré identificar a qué tipo de número real era cada ejemplo.
 |  |  | 1 |  |
| 1. En el punto número I. inciso b) escribí el simétrico correcto.
 |  |  | 1 |  |
| 1. No tuve dificultad en resolver las operaciones, de jerarquía, del punto II.
 |  |  | 1 |  |
| 1. En el punto número III realice los despejes necesarios.
 |  |  | 1 |  |
| 1. En el punto número III. Determine el valor de x correctamente
 |  |  | 2 |  |
| 1. En el punto número IV. Plantee correctamente
 |  |  | 2 |  |
| 1. En el punto número IV. Resolví correctamente al menos 4 de 6 incisos
 |  |  | 2 |  |
|   |  |  | SUMA (cumplimiento x ejecución) |  |

Calificación = $\frac{SUMA}{20}×20$