

Practica N°1
Autora: Profesora Olga Batista
Expositor: Profesor Raúl Dutari
Tema: Números Reales.

I. Resuelva los siguientes problemas:

1. Coloca el signo de menor que, mayor que o igual que en la raya correspondiente para comparar los siguientes números enteros:

-5		-3
-6		0
4 – 10		-8
-32		-45
-15		-5
$\frac{4}{5}$		$\frac{1}{4}$
$\frac{7}{6}$		$\frac{5}{4}$
$\frac{1}{3}$		$\frac{15}{45}$
-579		-420
0		0.333....
-0.111...		-0.222...

2. Determine el M.C.D de {1, 7, 9}
3. Determine el M.C.D de {12, 24, 54}
4. Determine el M.C.M de {12, 24, 4}
5. Determine el M.C.M de {1, 7, 9}
6. Transformar a fracción los siguientes números: 0.25, 0.3333..., 0.46666...

II. Resuelva los problemas de aplicación que se presentan a continuación:

1. Calcule el total de dinero en balboas de una caja registradora conociendo el número de monedas de 1¢, 5¢, 10¢, 50¢ y el número de billetes de B/1.00, B/5.00, B/10.00, B/20.00. Calcule el valor de cada una de las siguientes cajas.

Denominación	Caja1	Caja2	Caja3
1¢	17	23	150
5¢	12	18	63
10¢	15	27	48
50¢	8	14	79
B/1.00	15	56	148
B/5.00	20	38	59
B/10.00	8	20	45
B/20.00	9	15	38

- En un almacén tienen una oferta de camisas: si se compran de 1 a 3 camisas, se venden en B/10.00 cada una, si se compran de 4 a 10 se venden en B/8.00, en el caso de que sean más de 10 se venden a B/6.00. Determine cuánto se debe pagar si se compran a) 5 camisas b) 2 camisas c) 14 camisas.
- La empresa de telefonía tiene una promoción para los minutos de llamadas locales, el cliente pagará B/5.00 hasta 200 minutos, cada minuto adicional se cobra a B/0.03; la tarifa regular (sin promoción) es B/0.03 por minuto de llamada local. ¿Cuánto pagarán los clientes con los siguientes consumos de minutos locales con y sin el plan de promoción: a) 150 minutos, b) 236 minutos, c) 180 minutos ¿Cuántos minutos debe consumir el cliente para beneficiarse del plan?
- En un centro de fotocopiado tienen la siguiente tabla de precios: las primeras 25 copias se pagan a 3¢, de la 26 a la 100 se pagan a 2¢ y cada una de las siguientes se pagan a 1¢. ¿Cuánto debe pagar cada cliente por los siguientes números de copias a) 15, b) 36 c) 275?
- Determine el primer entero cuyo cubo excede a 1000
- Juan tiene una botella vacía. Si la llena de agua toda pesa 650gramos, si solo se llena $\frac{3}{4}$ partes, toda pesa 525 gramos. ¿Cuánto pesa la botella vacía?
- Un grupo de niños va al cine y reúnen el dinero para pagar la entrada entre todos. Si cada uno coloca B/ 8.00 le faltan B/ 23.00. Si cada uno coloca B/ 9.00 le sobran B/ 23.00 ¿Cuántos niños fueron al cine?