



Alumno/a: _____ Nro.: _____ Sección: _____
Profesora: Lic. Teresa Bogado

OBSERVACIÓN:

El siguiente ejercitario constituye un instrumento válido para la intensificación de los
prerrequisitos de los contenidos del año y formará parte del proceso de la materia.

Por tanto:

- Resolver paso a paso, en un cuaderno de 100 hojas, cuadriculado con orden y pulcritud.
- Trazar los gráficos con los elementos correspondientes (regla, compás, etc).
- Entregar en la fecha indicada por cada profesor

a- Resuelve con atención y cuidado

- 1-) 6 obreros hacen una obra en 9 días. ¿Cuántos obreros deben trabajar para terminarlo en 3 días?
Rta **18 obreros**
- 2-) Una fabricadora de helados produce 18 kg por hora, se terminó de pagar en 3 años y 5 meses.
¿Cuánto costo si la cuota de pago mensual fue de Gs 550 000 y se había entregado al inicio Gs
800 000? Rta. **Gs. 23 350 000**
- 3-) En un ascensor se cargan 8 bolsas de 10,700 kg cada uno. Además, suben dos personas que
pesan 60 kg y 75,5 Kg respectivamente cada una. El ascensor admite una carga máxima de 340 kg.
¿Pueden subir aún dos personas si peso totalizan 118,9 Kg? ¿Por qué?
- 4-) Se realizará una carrera de motociclistas. Si el circuito es de 10,5 km y se han puesto pasacalles
cada 0,15 km. ¿Cuántos pasacalles hay en todo el recorrido? Rta. **70 pasacalles**
- 5-) Se transporta 100 lts de combustible en 5 tanques, cuatro de ellos contienen respectivamente $22\frac{1}{2}$ lts; $37\frac{1}{2}$ lts; 20 lts y $6\frac{1}{2}$ lts. ¿Cuántos litros contiene el quinto tanque? Rta) $13\frac{1}{2}$ lts
- 6-) Una heladera se compró en Gs. 1 324 000, se vendió ganando el 20%, ¿Cuál fue el precio de
venta? Rta. **Gs. 1 588 800**
- 7-) Dos variables, una de 40 m y otra de 56 m se quieren dividir en pedazos iguales y de la mayor
longitud posible. ¿Cuál será la longitud de cada pedazo? Rta. **8m**
- 8-) Tengo una cartulina de 1 400 cm². ¿Me alcanzará para forrar una caja cúbica de 15 cm de arista?
¿Por qué?
- 9-) La cancha de un club debe ser cercada para que la pelota no salga a la calle o valla a otra
propiedad. ¿Cuántos metros de cerco se necesitan si la cancha tiene 40 m por 60 m ? ¿Cuántas
baldosas de 40 cm por 40 cm son necesarias para embaldosarla? Rta: **200 mts, 15 000**
- 10-) Una pista circular mide 40 m de diámetro.
- Calcula: 1- ¿Cuántos metros recorre un atleta al dar 10 vueltas?
- 2- ¿Cuánto mide el área? Rta. **1 256 – 1 256**

b- Completa mentalmente la tabla siguiente:

	20	1 000	400	24	12	80
50%						
25%						
10%						

c- Completa el siguiente cuadro

Potencia	Cómo se lee	Desarrollo	Resultado
6 ⁴			
8 ³			
10 ⁵			

d- Calcula con exactitud

a) $85 \times \frac{4}{5} =$ b) $48,9 \times 7, 6 =$ c) 35% de 210 000 = d) $1125 \div 15 =$ e) $\sqrt{4624}$

Rtas: 68 – 371,64 – 73 500 – 75 - 68