

EN TODOS LOS EJERCICIOS DEBE DE HABER UN PROCESO

1. (2 puntos) Efectúa las siguientes operaciones:

a)  $112 + 3 \cdot (6 - 4 : 2) =$

b)  $(-11) - (3) \cdot (-4) \div (-6) - (-9) =$

c)  $\frac{3}{4} - 5 \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{3}{20}\right) =$

d)  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} + \frac{3}{4} - \frac{7}{10} =$

2. (1 punto) Calcula:

a) mcm.(45,10,12)

b) mcd (14,42,70)

3. (1 punto) Aplicando las propiedades de las potencias, expresa estas operaciones como una sola potencia y después calcula el resultado:

a)  $(3^5 \div 3^3) \cdot 3^2 =$

b)  $(2^2)^3 \cdot 5^6 =$

4. (1 punto) Un tren realiza un trayecto en tres tramos. En el primer tramo tarda 1,25 horas, en el segundo tramo tarda 2,5 horas y en el tercer tramo tarda 3,10 horas. El billete le ha costado 246,6 euros. Se pide:

a) ¿Cuántas horas tarda en total?

b) ¿A cuánto le sale la hora de viaje en tren?

5. (1 punto) La siguiente tabla muestra el consumo de energía eléctrica en una casa relacionándola con el tiempo:

Consumo (Kwh)	2	4	5	0,5	
Tiempo (h)	5				150

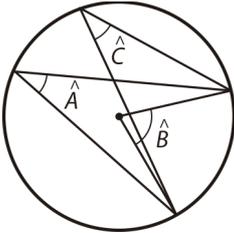
a) Copia y completa la tabla

b) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad en esta tabla?

6.(1 punto) Aproximadamente , el 32% de un yogur de fruta de 125 g corresponde a la fruta. ¿Cuántos gramos de fruta contiene un yogur?

7. (1 punto) Me compro un teléfono móvil aprovechando una rebaja del 20% y me cuesta 280 euros. ¿Cuánto costaba antes de estar rebajado?

8. (1 punto) Calcula la amplitud de los ángulos  $\hat{B}$  y  $\hat{C}$  de la figura dada sabiendo que  $\hat{A} = 36^\circ$



A elegir una pregunta de las dos:

9. (1 punto) En el hexágono regular, el lado es igual al radio. Calcula la longitud de la apotema de un hexágono regular de lado 6cm, con una cifra decimal.

10. (1 punto) Un cliente compra la cuarta parte de un queso que pesa dos kilos.

a) ¿Qué fracción de queso le queda?

b) ¿Cuánto pesa el trozo que queda?