

Actividades: Revisión y diagnóstico de temas vistos en 1er año

1) Realizar las siguientes operaciones en números naturales:

a) $(\sqrt[3]{125} : 5 + 15) \cdot 3 - 4^2 + 100 : (12 - 2 \cdot 10^0) =$

b) $5^5 \cdot (5^3)^4 : 5^{15} + \sqrt{3} \cdot \sqrt{27} =$

2) Hallar el valor de x, luego verificar:

a) $6 \cdot (2x - 4) + 4 = 2 \cdot (5x + 6) + 8$

b) $\sqrt{x + 6} = 12$

3) Hallar el mcm(40,28) y el MCD(126,105)

4) Plantear y resolver con mcm o mcd

a) En una ruta hay carteles publicitarios cada 16 km, teléfonos emergencia cada 40 km, y estaciones de servicios cada 90 km. ¿Cada cuántos km habrá simultáneamente los dos servicios?

b) Macarena compró tres rollos de cinta de colores de 56 cm, 72cm y 96 cm. Si desea cortar el menor número de tiras sin desperdiciar cinta, ¿Cuántas tiras puede cortar?

5) Resolver los siguientes cálculos combinados:

a) $\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}\right) : \frac{14}{6} + \sqrt{\frac{25}{4}} \cdot \frac{9}{15} - \frac{1}{3} =$

b) $\left[\left(\frac{3}{2}\right)^5\right]^2 : \left(\frac{3}{2}\right)^8 - \sqrt{\frac{2}{10}} \cdot \sqrt{\frac{8}{10}} =$

6) Hallar el valor de x de las ecuaciones:

a) $\frac{4}{3} \cdot \left(\frac{9}{5}x - \frac{3}{8}\right) - \frac{1}{4} = \frac{3}{5}x + \frac{3}{2}$

b) $\frac{8}{5}x - \frac{5}{2} = \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{4}{5}x + \frac{8}{6}\right)$

7) Plantear y resolver los problemas:

a) En un curso de 40 alumnos, faltaron 16 al examen, ¿Qué porcentaje faltó?

b) Martín decidió usar sus ahorros para comprarse ropa, gastó $\frac{1}{10}$ del dinero en una camisa, $\frac{2}{3}$ en una campera y $\frac{1}{6}$ en un pantalón. Si tenía \$3000 ¿cuánto gastó por cada prenda?

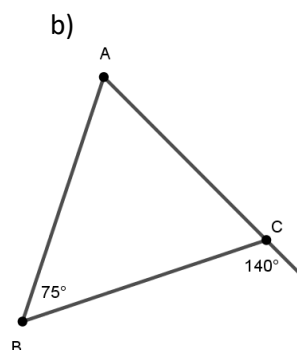
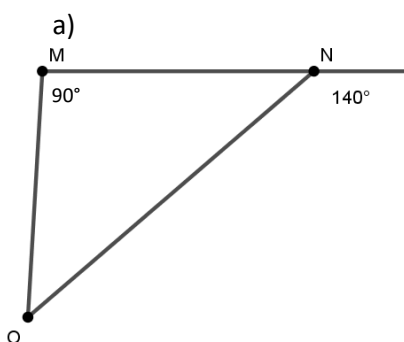
8) Calcular: $(25^\circ 13' 25'' + 32^\circ 22' 40'') : 5 =$

9) Hallar el complemento y suplemento de $54^\circ 16' 25''$

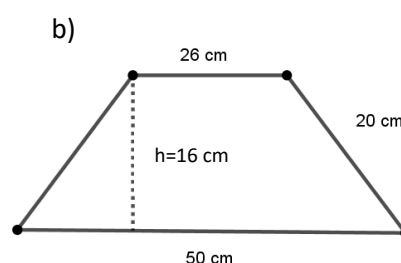
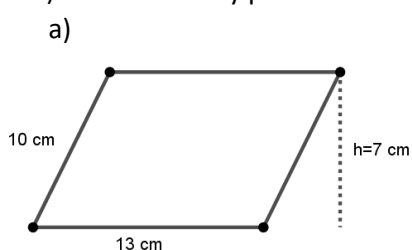
10) Pasar a la unidad pedida:

a) 12,3 hm a dm b) 0,15 dam a km c) 753 m a cm

11) Hallar todos los ángulos interiores del triángulo.



12) Hallar el área y perímetro de las figuras:



FECHA DE ENTREGA LUNES 30/03/2020

MAIL DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS: profe.gomezflores@gmail.com