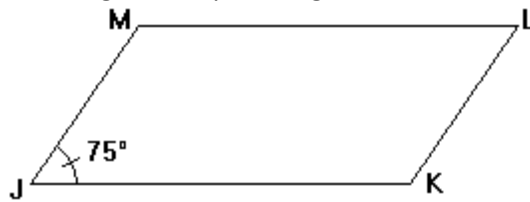


EJERCICIOS DE REPASO CORRESPONDIENTES AL PRIMER BLOQUE

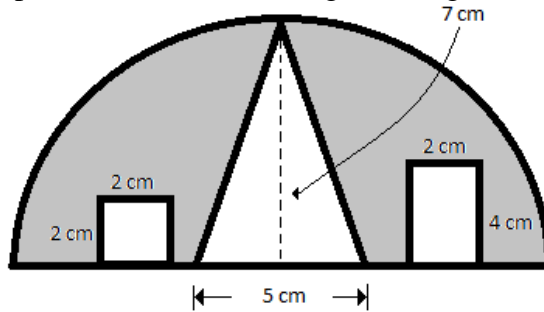
1. Siempre que se multiplican o dividen dos números del mismo signo el resultado tiene signo: _____
2. Siempre que se multiplican o dividen dos números de distinto signo el resultado tiene signo: _____
3. Siempre que se multiplica o divide un número por menos uno el resultado es: _____
4. Resuelve las siguientes multiplicaciones aplicando las reglas de los signos
 - a) $(+4)(-4)=$
 - b) $(-5)(-5)=$
 - c) $(-6)(+6)=$
 - d) $(-8)(-10)(-8)=$
 - e) $(+90)(+10)=$
 - f) $(+7)(-6)=$
5. Encuentra los números que faltan realizando las operaciones correspondientes
 - a) $(-5)(\quad)=20$
 - b) $(\quad)(+6)=- 48$
 - c) $(-4)(-5)(-1)=$
 - d) $(\quad)(-7)=+35$
 - e) $(-8)(\quad)(-8)= - 640$
 - f) $(\quad)(-2)(-3)= 0$
6. Expresen las siguientes cantidades como productos de factores iguales, como se muestra en el ejemplo.
 - a) $486 =$
 - b) $1024 =$
 - c) $81 =$
7. Expresen en forma de potencias los siguientes productos de factores iguales:
 - a) $(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10) =$
 - b) $(3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3)(3 \times 3 \times 3 \times 3) =$
 - c) $(4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4) + (5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5) =$
 - d) $(7 \times 7 \times 7)(7 \times 7) =$
8. Resuelve las siguientes multiplicaciones de potencias
 - a) $(2)^4(2)^3 =$
 - b) $(-6)^2(-6)^5(-6)^4 =$
 - c) $(7)^5(7)^3 =$
- d) Encuentra el resultado de las siguientes expresiones y exprésalo en forma exponencial
 - a) $(2^2)^4 =$
 - b) $(5^2)^2 =$
 - c) $(4^3)^4 =$
 - d) $(3^5)^2 =$
 - e) $(7^n)^m =$
- e) Calculen el resultado de los siguientes cocientes de potencias de la misma base
 - a) $(+8) \div (+8) =$
 - b) $\left(\frac{-8}{3}\right) \div \left(+\frac{5}{7}\right) =$
 - c) $(-90) \div (-10) =$
 - d) $(-8) \div (-8) =$
 - e) $(-6) \div (+3) =$
 - f) $(-7) \div (-4) =$
- f) Resuelve los siguientes problemas
 - a) En el ΔABC el $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, ¿Cuál es el valor del $\angle C$?
 - b) En el ΔABC el $\angle C = 30^\circ$, $\angle B = 65^\circ$, ¿Cuál es el valor del $\angle A$?
 - c) En el ΔABC el $\angle A = 50^\circ$, $\angle C = 25^\circ$, ¿Cuál es el valor del $\angle B$?

- g) Dado el valor de uno de los ángulos del paralelogramo, calculen el valor de los tres restantes

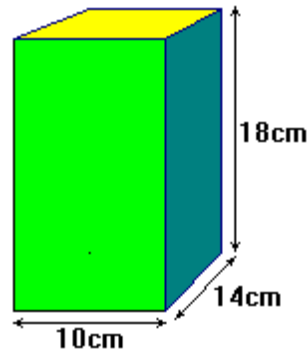


- h) Para que se forme un triángulo, la suma de dos lados debe ser _____ que el tercero.

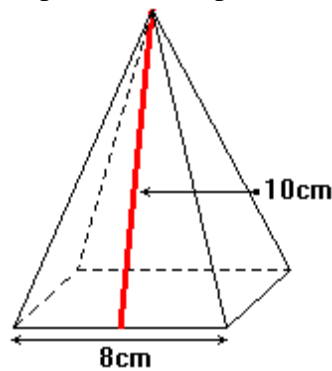
- i) Cuál es el área de la parte sombreada de la siguiente figura



- j) Cuánto cartón se necesita para construir la siguiente caja



- k) Cuánto papel china se necesita para forrar la pirámide siguiente



- l) Mario compra lápices \$1.80 y los vende a \$2500 cada uno, ¿en qué porcentaje se incrementa el precio?
- m) En la compra de un teléfono celular se pagó \$3220.00, incluido el 15% de IVA. ¿Cuál es el precio del televisor sin IVA?

- n) Una población x tiene 52 368 habitantes en la actualidad, si en los últimos 5 años ha crecido a una tasa del 7% anual, ¿cuántos habitantes tenía esa población hace 5 años
- o) Se ha decidido dar un premio al equipo que haya tenido mejor aprovechamiento académico en matemáticas de acuerdo a sus calificaciones. El equipo de Luis consta de tres estudiantes y sus calificaciones son: 9, 9 y 10. Las calificaciones del equipo de Carlos son: 6, 6, 6, 6 y 6. ¿Cuál es el equipo de mejor aprovechamiento? ¿Por qué?

Escuela Secundaria Solidaridad
Vespertina
MATEMÁTICAS 2
Ejercicios de repaso
Profr. José Manuel Pastrano Balderas