



ESCUELA SECUNDARIA SOLIDARIDAD
MATEMATICAS II
EXAMEN DE RECUPERACION
PROFR. JOSE MANUEL PASTRANO BALDERAS

**PRIMER
BLOQUE**

NOMBRE: _____ **GRUPO:** _____

1. Completa los siguientes enunciados

- a) Siempre que se multiplican o dividen dos números del mismo signo el resultado tiene signo: _____
- b) Siempre que se multiplican o dividen dos números de distinto signo el resultado tiene signo: _____
- c) En el triangulo ABC, si los ángulos $A= 60^\circ$ y $B=45^\circ$, ¿Cuál es el valor del ángulo C? _____
- d) En el triangulo ABC, si los ángulos $A= 30^\circ$ y $B= 65^\circ$, ¿Cuál es el valor del ángulo C? _____
- e) Se puede construir un triangulo si se tiene tres ángulos que miden 90° , 60° y 30° ? _____
- f) Se puede construir un triangulo si se tiene tres ángulos que miden 50° , 50° y 30° ? _____
- g) En un grupo hay 25 alumnos. Si un día asistieron únicamente 17, ¿qué porcentaje faltó a clase ese día? _____
- h) En una tienda departamental el precio normal de un televisor es de \$ 5200.00. Si se ofrece un descuento del 15% ¿Cuál es el nuevo precio del televisor? _____
- i) En el año 2010 la población mundial de la Tierra era de 6 854 millones de habitantes. Suponiendo que la tasa de crecimiento durante una década es de 13% y ésta se mantiene constante, ¿cuál será la población en los años 2020, 2030 y 2040?
- j) 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? _____

2. Resuelve las siguientes multiplicaciones aplicando las reglas de los signos

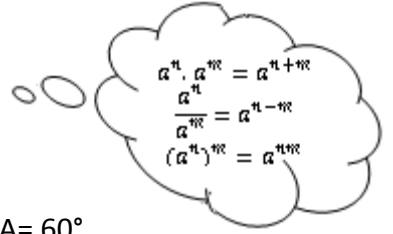
- a) $(-5)(-6)=$ _____
- b) $(+7)((-1)=$ _____
- c) $(-5)(+4)(-8)=$ _____
- d) $(-36)\div(+4)=$ _____
- e) $(55)\div(-11)=$ _____
- f) $(-100)\div(-20)=$ _____

3. Encuentra los números que faltan, realizando las operaciones correspondientes

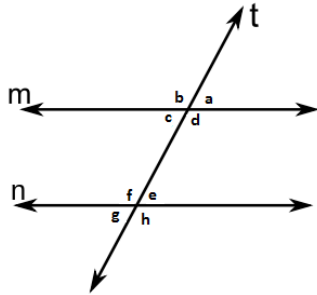
- a) () $(-10)= +130$
- b) $(+7)()= -35$
- c) () $(+3)= -21$
- d) () $\div (-4)= -10$
- e) $(-18)\div()= +3$
- f) $(-30)\div()= 5$

4. Encuentra el resultado de las siguientes operaciones con potencias aplicando las leyes de los exponentes:

a) $2^8 \times 2^3 =$ _____ b) $\frac{5^5}{5^1} =$ _____ d) $(2^3)^4 =$ _____
 c) $3^2 \times 3^4 =$ _____ d) $\frac{4^2}{4^3} =$ _____ g) $(10^2)^3 =$ _____



5. Indique el valor de cada uno de los ángulos de la figura siguiente, si el ángulo A= 60°.

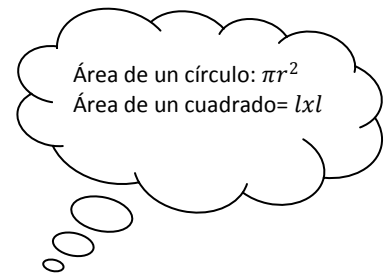
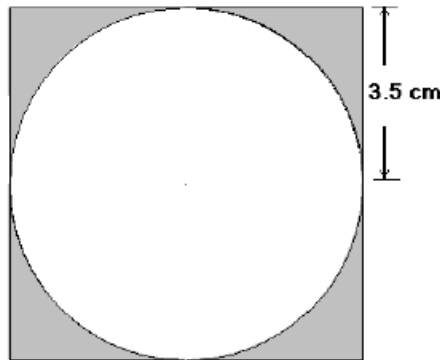


ANGULO	VALOR
a	
b	
c	
d	

ANGULO	VALOR

6. Se dispone de una tabla de madera de forma cuadrada, como se muestra en la figura, a la cual se le pretende dar una forma circular para que sirva de tapa de un recipiente que tiene forma cilíndrica.

- a) Que área de la madera se va a utilizar?
 b) Qué área de la madera no se va a utilizar?



7. Qué cantidad de cartón se necesita para construir una caja como la que se muestra en la figura siguiente: _____

