

EVALUACIÓN DE TERCER TRIMESTRE

ASIGNATURA: Matemática

AÑO DE BÁSICA: Noveno

PROFESORA: Jasleen Sedeño Rodríguez

FECHA:

NOMBRES: _____

APELLIDOS: _____

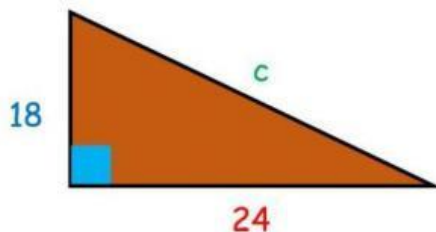
IMPORTANTE: Los ejercicios deben estar resueltos para que sea válida la selección de la respuesta correcta.

1.- Simplificar las siguientes expresiones algebraicas racionales.

$$\frac{12a^8b^5}{36a^6b^5} =$$

$$\frac{24x^2b^3}{8x^2b^3m} =$$

2.- Aplicar el teorema de Pitágoras, calcular la hipotenusa del triángulo y encerrar la respuesta correcta.

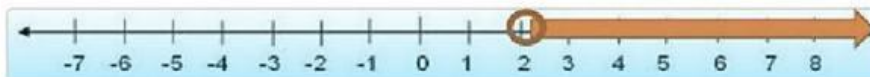
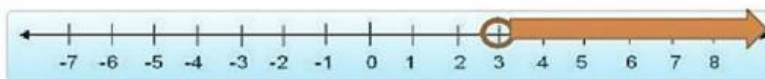


$$c^2 = a^2 + b^2$$

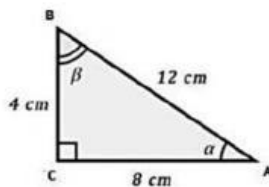
- a) 400 c) 30
b) 35 d) 300

3.- Resolver la siguiente inecuación y escoger la gráfica correcta.

• $5x - 6 > 9 + 2x$



4.- Identificar las razones trigonométricas del siguiente triángulo.



Cateto opuesto $\alpha =$
Cateto adyacente $\alpha =$
Hipotenusa $\alpha =$

$$\cos \alpha = \frac{\text{cat adyacente } \alpha}{\text{hipotenusa}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\text{sen } \alpha = \frac{\text{cat opuesto } \alpha}{\text{hipotenusa}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{cat opuesto } \alpha}{\text{cat adyacente } \alpha} = \frac{\quad}{\quad}$$

5.- Hallar la ecuación de la recta con los siguientes datos.

$$A(-3, 2); m = 3$$

a) $y = 3x - 11$

b) $y = 11x + 3$

c) $y = 3x + 7$

d) $y = 3x + 11$