

MULTIPLICACIÓN ALGEBRAICA

Nombre _____ Grupo ____ N.L. __ fecha _____

Curso: Matemáticas 2 Apartado: 2.2

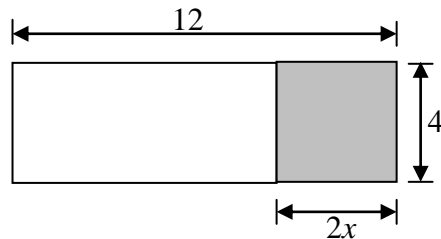
Eje temático: SN y PA

Tema: Significado y usos de las operaciones

Subtema: problemas multiplicativos

Consigna: resuelvan el siguiente problema:

Analicen la siguiente figura; luego respondan lo que se pide:

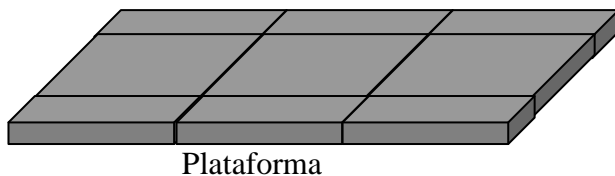
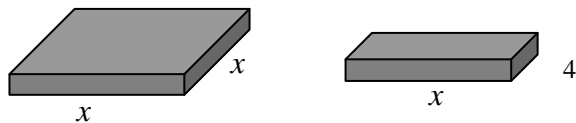


- ¿Cuáles son las medidas de los lados del rectángulo blanco?
- ¿Cuál es el perímetro y el área del rectángulo blanco?
- ¿Cuál es el perímetro y el área de la parte sombreada?

Al terminar, comparen sus respuestas con las de otros equipos.

Consigna: resuelvan el siguiente problema:

Se está armando una plataforma con piezas de madera como las siguientes:



De acuerdo con las dimensiones que se indican en los modelos:

- ¿Cuáles son las dimensiones (largo y ancho) de la plataforma?
- ¿Cuál es la expresión algebraica que representa el área de la plataforma?
- ¿Cuál es la expresión algebraica que representa el perímetro de la plataforma?
- Si x es igual a 50 cm, ¿cuál es el perímetro y área de la plataforma?

MULTIPLICACIÓN ALGEBRAICA

Nombre _____ Grupo _____ N.L. ____ fecha _____

Curso: Matemáticas 2 Apartado: 2.2

Eje temático: SN y PA

Tema: Significado y usos de las operaciones

Subtema: problemas multiplicativos

RESOLVER

$$(13x)(12y) =$$

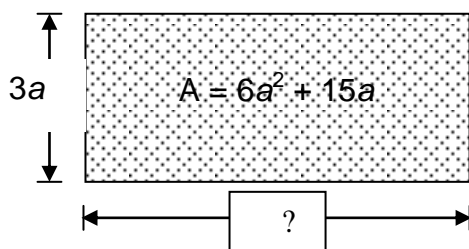
$$6m(15m + 3n) =$$

$$4a(7b - 2a) =$$

$$-2x^2y^3(3x^2y + 5x - 6y + 2) =$$

Consigna: Organizados en equipos, los alumnos resolverán el siguiente problema.

¿Cuánto mide el largo del siguiente rectángulo?

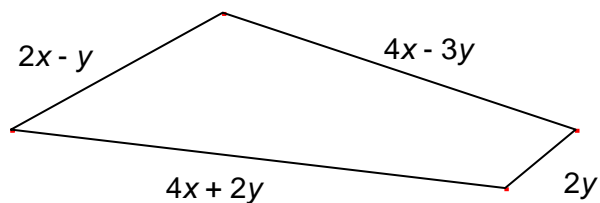


RESOLVER

$$\frac{18a^2 + 6ab}{3a} =$$

$$\frac{64x^2y - 12xy}{2xy} =$$

1. Calcula el perímetro de la siguiente figura, sabiendo que $x = 3$ cm y $y = 1.5$ cm



P = _____

MULTIPLICACIÓN ALGEBRAICA

Nombre _____ Grupo ____ N.L. __ fecha _____

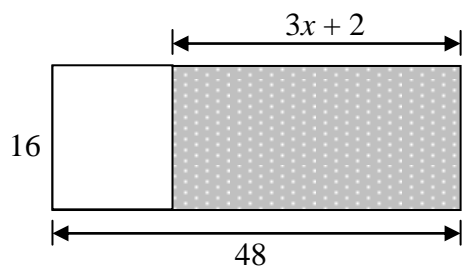
Curso: Matemáticas 2 Apartado: 2.2

Eje temático: SN y PA

Tema: Significado y usos de las operaciones

Subtema: problemas multiplicativos

2. Analiza la siguiente figura y contesta lo que se pregunta:



- ¿Cuál es la expresión algebraica que representa el área de la región **no** sombreada?
- ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo sombreado si $x = 11$?