



EXAMEN DE PENDIENTE DE 2º ESO

NOMBRE:

1. Calcula:

a) $(-7) - [(+3) + (+4) - (2 + 5 - 1)] = [\quad] = \quad =$

b) $\frac{3}{5} : \left[\frac{2}{3} - 3 \cdot \left(2 - \frac{4}{5} \right) \right] = - : [- \quad \cdot -] = - : [- \quad - \quad -] = - : - = - =$

¿Qué tipo decimal es?

2. Considera los polinomios siguientes:

$P(x) = -6x^3 + 7x^2 - 2x + 9$

$Q(x) = x^3 - 8x^2 + 5x - 3$

$R(x) = -2x + 5$

Se pide calcular:

$$Q(x) \cdot R(x) = (\quad) (\quad) = \\ =$$

3. Resuelve la siguiente ecuación de primer grado:

$$\frac{4x}{3} + 1 - \frac{2}{5} = x - \frac{6-x}{15} \quad \text{m.c.m. (, ,)} =$$

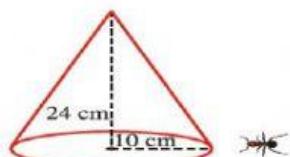
$$= (\quad)$$

$$=$$

$$=$$

$$= \underline{\quad} =$$

4. Un cucurcho tiene forma de cono. El radio de la base del cono mide 10 cm y la altura 24 cm. ¿Cuál es la mínima distancia que ha de recorrer una hormiga para subir desde el suelo hasta el pico del cucurcho?

Se aplica: $=$ $x =$ $=$ $=$ 



EXAMEN DE PENDIENTE DE 2º ESO

5. Un rectángulo tiene unas dimensiones de 10 cm x 20 cm, y el lado menor de otro rectángulo semejante a él mide 8 cm. ¿Cuánto mide el lado mayor?

Se aplica:



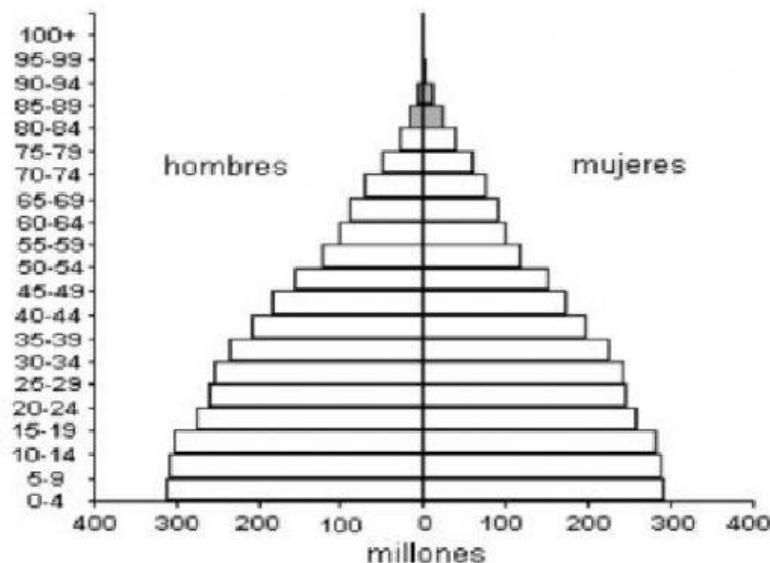
¿Cuál es la razón entre las áreas de estos dos rectángulos?

Área del rectángulo mayor: = cm²

Área del rectángulo menor: = cm²

Relación de áreas: — =

6. Observa la pirámide de población mundial y responde a las preguntas:



- a) ¿Cuál es el intervalo de edad que recoge mayor cantidad de población?
- b) Observando esta pirámide de población, dirás que la población mundial se rejuvenece o, por el contrario, envejece?
¿Por qué?
- c) Esta pirámide de población, ¿se asemeja a la de un país desarrollado o a la de un país en vías de desarrollo?