

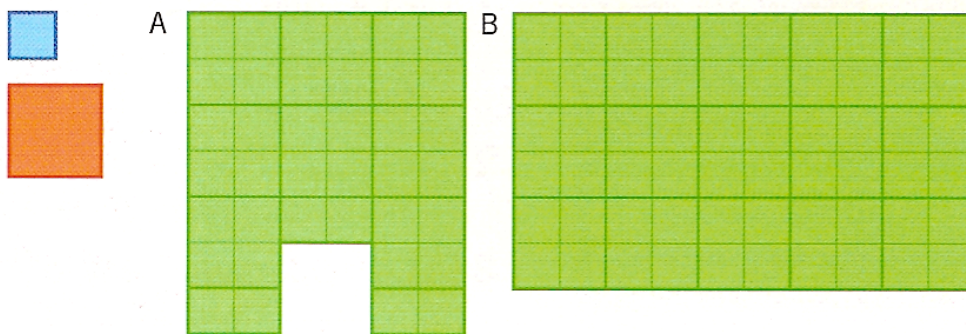
Nombre: _____ Fecha: _____

LA MEDIDA DE SUPERFICIES

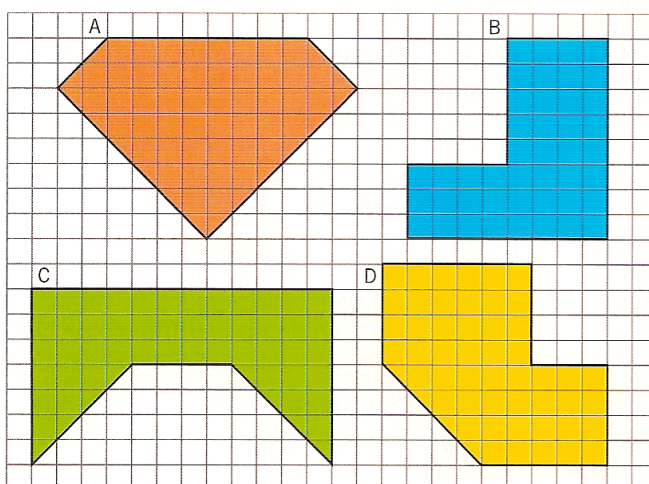
Medir una superficie es compararla con otra que tomamos como unidad de medida. Esa unidad, generalmente es un cuadrado.

El área de una figura plana es la medida de su superficie. Calcular el área es contar el número de unidades cuadradas que ocupa su superficie.

1.- Calcula el área tomando como unidad, primero, el cuadrado pequeño, y después, el cuadrado grande.




2.- Calcula el área de cada figura



3.- Observa que cada una de estas figuras está formada por la unión de 5 unidades cuadradas



Dibuja todas las figuras, diferentes de estas, que se pueden conseguir uniendo cinco cuadrados.

4.- Calcula el área de cada una de las zonas de diferente color, tomando como unidad  ¿Qué observas?



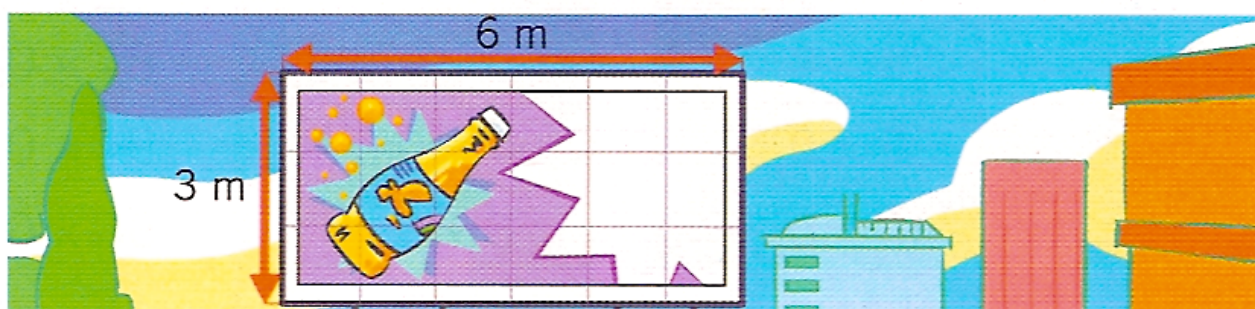
UNIDADES DE MEDIDA DE LA SUPERFICIE

La unidad principal de medida de la superficie es el **metro cuadrado** (m^2). Un metro cuadrado es la superficie de un cuadrado de un metro de lado. Para medir superficie más pequeñas, utilizamos el **centímetro cuadrado** (cm^2). Un centímetro cuadrado es la superficie de un cuadrado de un centímetro de lado.

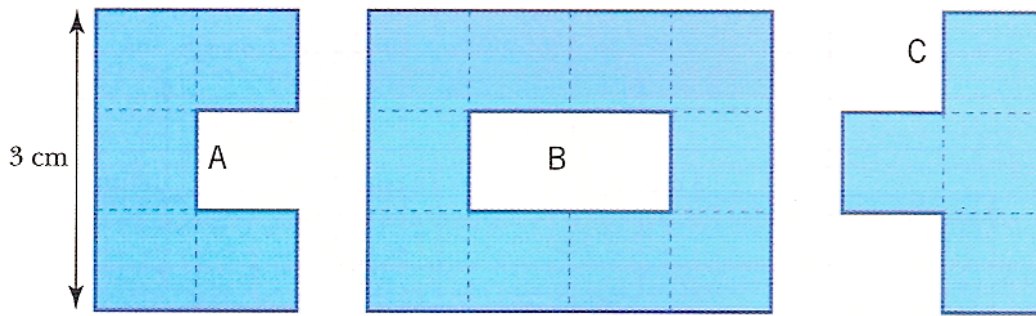
Las unidades de superficie aumentan y disminuyen de cien en cien.

$$1 m^2 = 100 dm^2 = 10.000 cm^2$$

5.- ¿Cuántos metros cuadrados mide este cartel?



6.- Calcula el área de cada figura en centímetros cuadrados



7.- Copia y completa

a) $2 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

d) $4 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

b) $30.000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

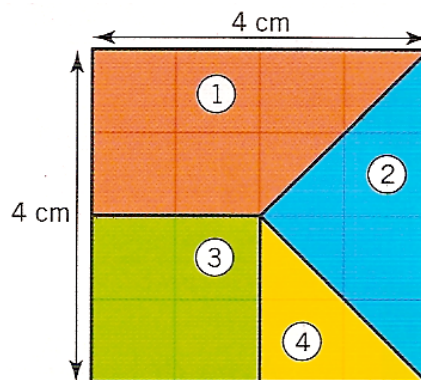
e) $8 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

cm^2

c) $600 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

f) $20 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

8.- Calcula el área de cada pieza



9.- Un metro cuadrado es la superficie de un cuadrado de un metro de lado. ¿Qué es un decímetro cuadrado?

10.- ¿Cuántos centímetros cuadrados hay en un decímetro cuadrado?

ÁREA DE LOS PARALELOGRAMOS

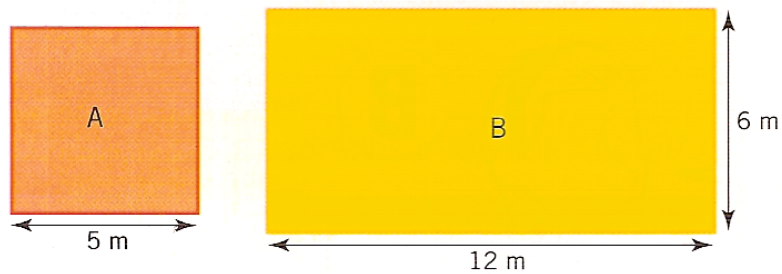
Para calcular el área de un cuadrado, se multiplica la longitud del lado por sí misma.

$$A = l \times l$$

Para calcular el área de un rectángulo, se multiplica la longitud de la base por la longitud de la altura.

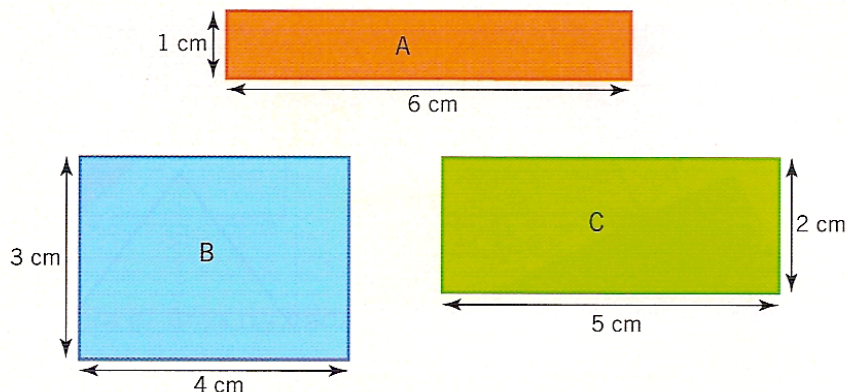
$$A = b \times a$$

11.- Calcula el área de cada una de estas figuras



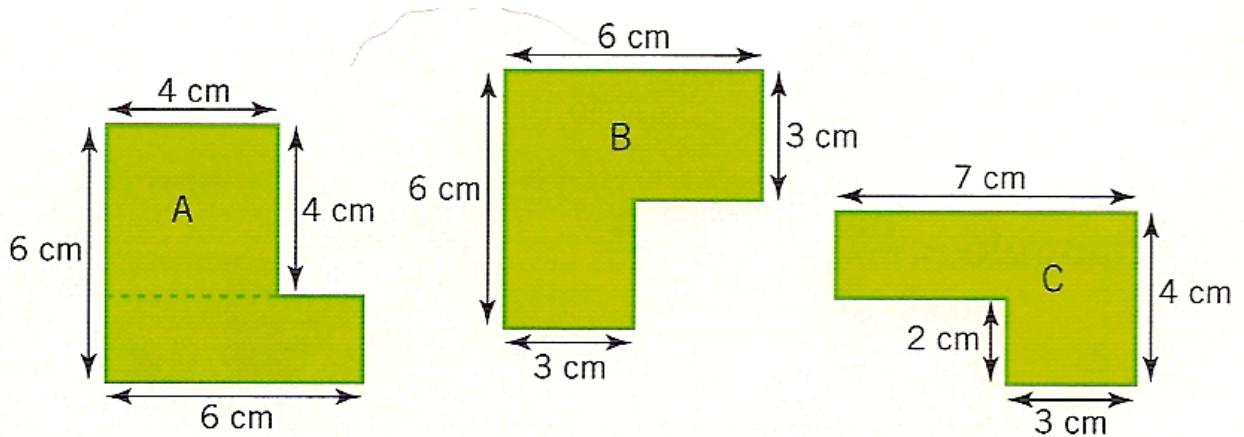
12.- Las dimensiones de un campo de fútbol son 90 m de largo por 45 m de ancho. ¿Cuál es su superficie?

13.- Calcula el perímetro y el área de estos rectángulos

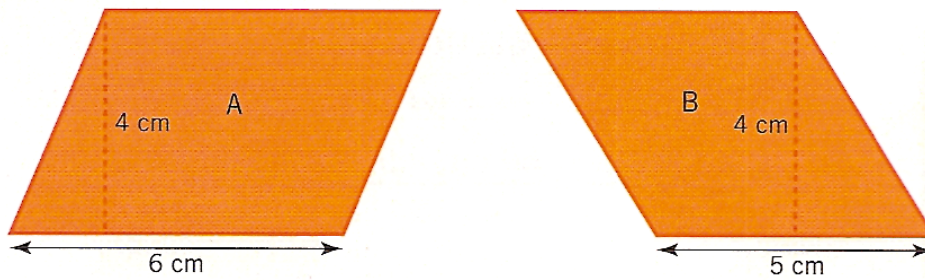


¿Qué observas?

14.- Calcula las áreas de estas figuras descomponiéndolas en cuadrados y rectángulos



15.- Calcula las áreas de estos romboides

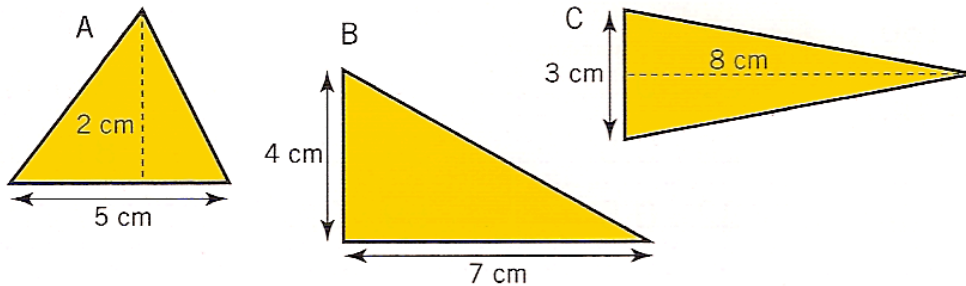


ÁREA DEL TRIÁNGULO

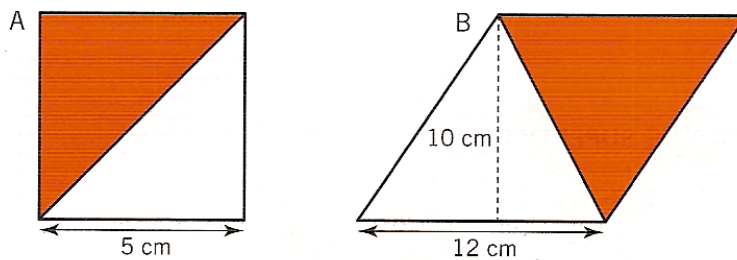
Para calcular el área de un triángulo, multiplicamos la longitud de la base por la longitud de la altura y dividimos entre dos.

$$A = \frac{b \times a}{2}$$

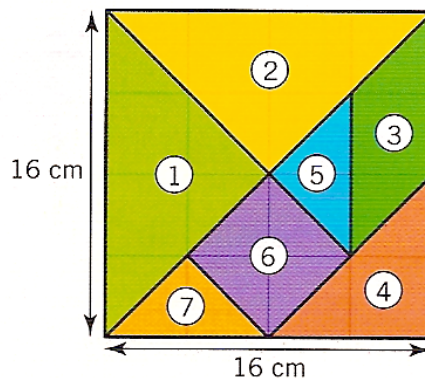
16.- ¿Cuál es el área de cada uno de estos triángulos?



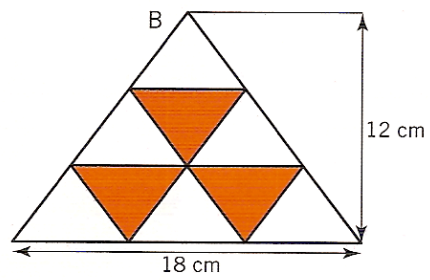
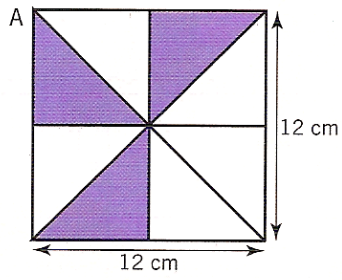
17.- Calcula el área de cada triángulo de color



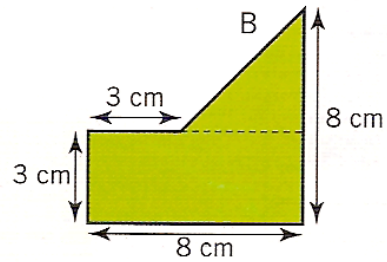
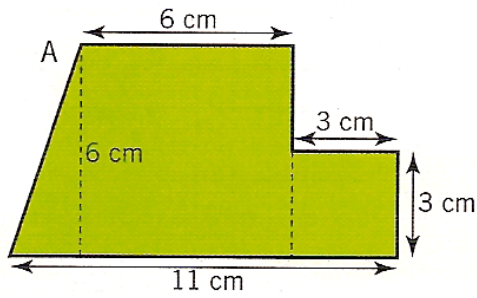
18.- Calcula el área de cada pieza de este Tangram



19.- Calcula el área de la parte coloreada de cada figura



20.- Calcula el área de estas figuras



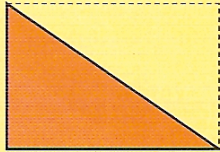


21.- Copia y completa

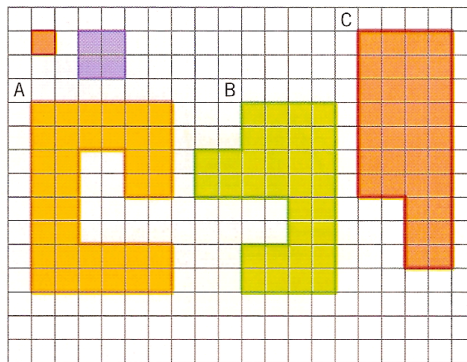
MEDIDAS DE SUPERFICIE

La unidad principal de medida de superficies es el cuadrado.

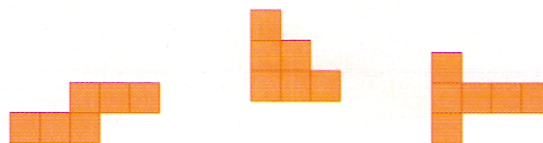
$1 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$

<p>ÁREA DEL CUADRADO</p>  <p style="text-align: center;">l</p> <p>$A = \dots \times \dots$</p>	<p>ÁREA DEL</p>  <p style="text-align: center;">a b</p> <p>$A = b \times a$</p>	<p>ÁREA DEL TRIÁNGULO</p>  <p style="text-align: center;">a b</p> <p>$A = \frac{b \times a}{\dots}$</p>
---	--	--

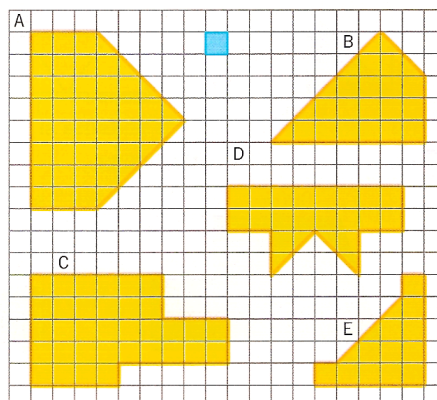
22.- Calcula las superficies de estas figuras utilizando como unidad, primero, el cuadrado pequeño, y, después, el cuadrado grande



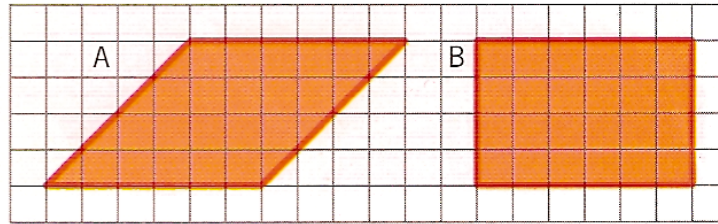
23.- Cada una de estas figuras tiene 6 unidades cuadradas de superficie. Dibuja otras cuatro figuras con la misma superficie



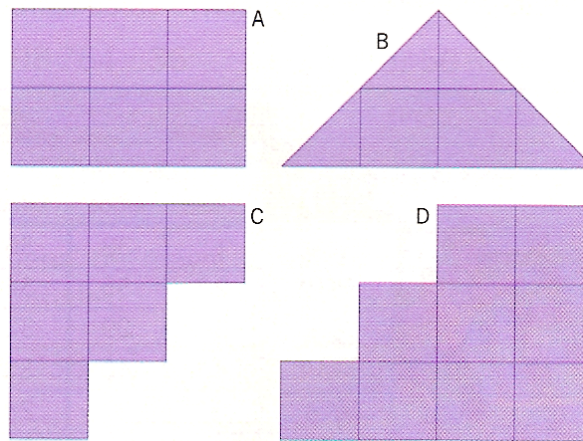
24.- ¿Cuál es el área de cada una de estas figuras?



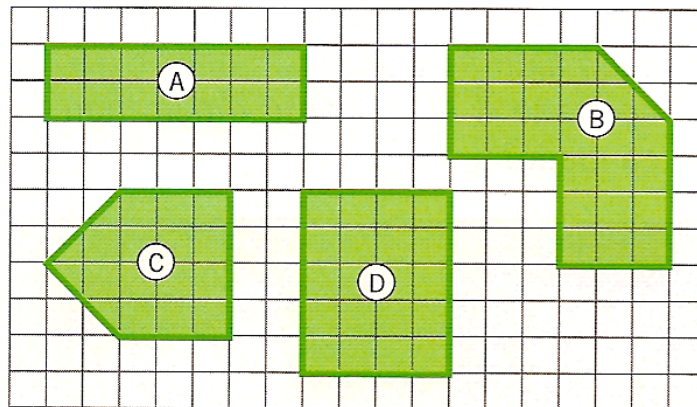
25.- ¿Cómo son las áreas de estos dos cuadriláteros?



26.- Calcula las áreas de estas figuras en centímetros cuadrados



27.- Ordena estas figuras de mayor a menor área



28.- Copia y completa

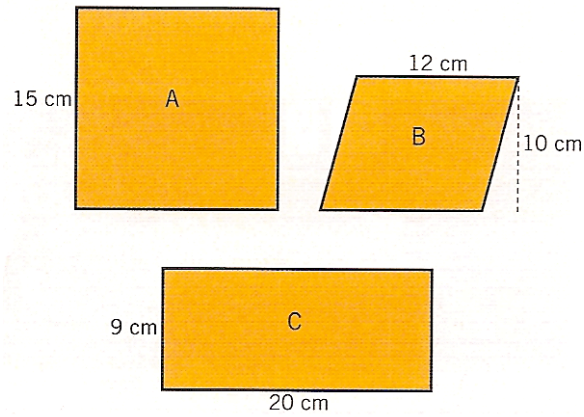
a) $8 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

b) $3 \text{ m}^2 = 300 \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

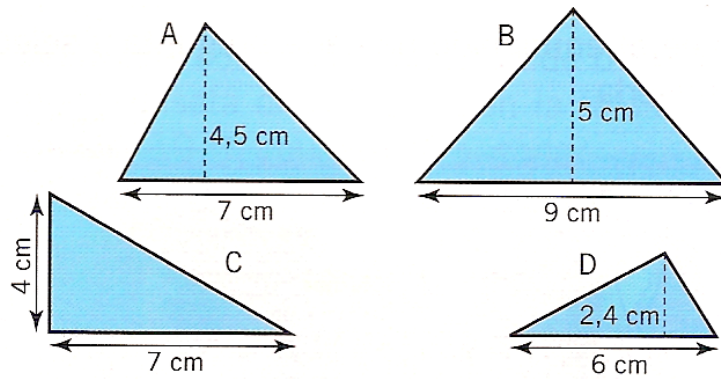
c) $0,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

d) $1,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

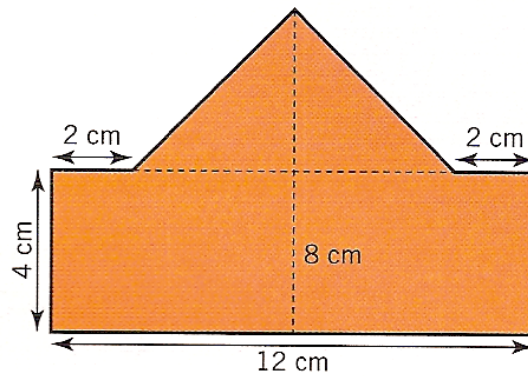
29.- Calcula las áreas de estos paralelogramos



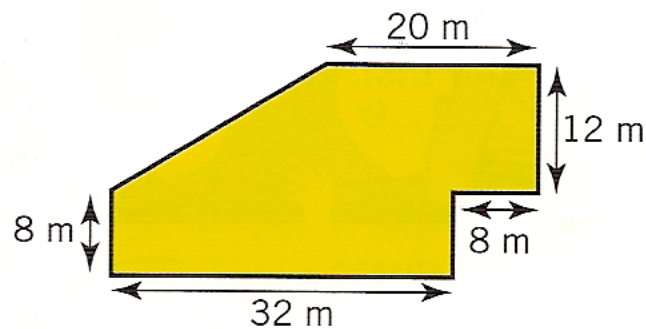
30.- Calcula las áreas de estos triángulos



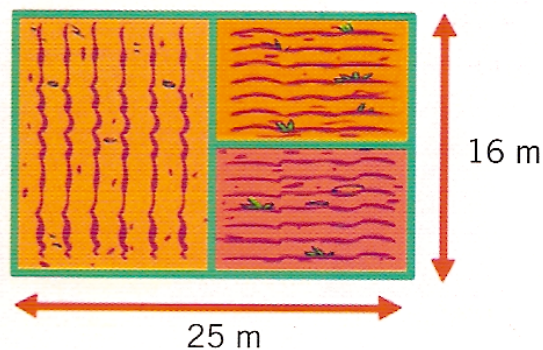
31.- Halla la superficie de esta figura



32.- Calcula el área de este solar



33.- En un jardín rectangular de 25 m de largo por 16 m de ancho, se quiere plantar césped en la mitad de su superficie, flores en un cuarto de su superficie y plantas aromáticas en el resto. ¿Qué superficie ocupa cada plantación?



34.- Realiza estas divisiones y haz la prueba

a) $98.764 : 36$

d) $56.528 : 17$

b) $37.835 : 23$

e) $87.653 : 47$

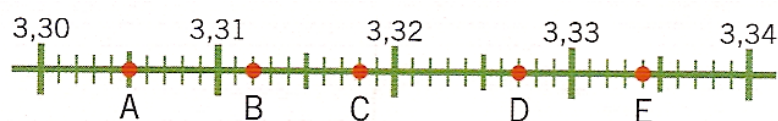
c) $27.689 : 42$

f) $26.724 : 34$

35.- Ordena de mayor a menor estos números decimales

5,035 – 5,237 – 5,130 – 5,065 – 5,075 – 5,105 – 5,053 – 5,305

36.- ¿Qué número decimal representa cada letra?



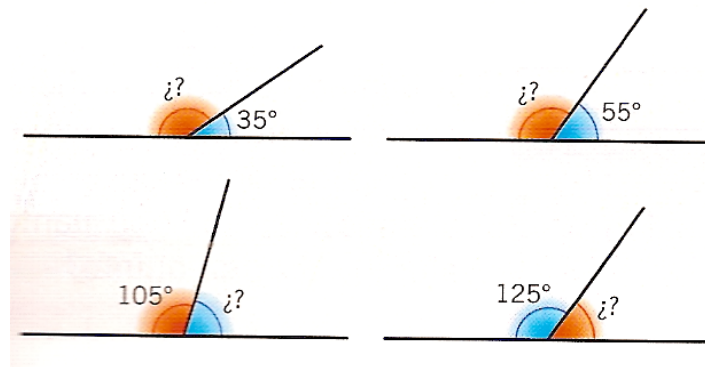
37.- Calcula

- a) $3,45 + 6,157 + 8,02$
- b) $213,6 + 32,115 + 27,04$
- c) $53,4 + 7,25 + 13,043$
- d) $25,35 - 12,046$
- e) $39,72 - 27,395$
- f) $18,2 - 17,95$

38.- Calcula

- a) $0,25 \times 1000$
- b) $4,1 \times 100$
- c) $0,05 \times 1000$
- d) $15,6 \times 100$
- e) $2,75 \times 10$
- f) $3,02 \times 100$

39.- Calcula la medida del ángulo suplementario



40.- Beatriz ha comprado una falda de 65 € y una camiseta de 36 €. Si en la falda le rebajan 10 €, ¿cuánto ha pagado?

41.- Un camión transporta 350 garrafas de 5 l de agua mineral y 2.500 botellas de 2 l. ¿Cuántos litros de agua transporta en total?

42.- Una compañía de telefonía móvil oferta las llamadas entre sus clientes a 3 cént. el minuto. ¿Cuánto costará una conversación de 45 minutos?

43.- Carmen reparte la propina a sus tres sobrinos. Al mayor le da 25 €; al mediano le da 2 € y 50 cént., menos, y al pequeño, 3 € menos que al mediano. ¿Cuánto dinero reparte en total?