

CIEEM 2017/2018

Matemática**Clase n° 20 - 26 de agosto de 2017***Integración*

- El camino que une dos pueblos tiene terminados $\frac{2}{5}$ de su recorrido. La parte restante será realizada en dos tramos, cada uno por una empresa distinta. La primera empresa realizará los $\frac{7}{12}$ de lo que falta, la otra el resto.
 - Al finalizar la primera empresa su trabajo ¿qué parte del camino estará terminado?
 - Si el camino tendrá 56 km de longitud, ¿cuántos kilómetros del camino construirá la segunda empresa?
- Christian compró un televisor a \$4300. Pagó en efectivo \$2140 y el resto en 12 cuotas sin interés. ¿Qué porcentaje del precio del televisor es el valor de cada cuota?
- Marcá con una X la única opción correcta.

a) La mitad del 5% del 80% de n es:

$200n$

$0,02n$

$0,02$

$2n$

b) Un número comprendido entre $\frac{17}{13}$ y $1,3$ es:

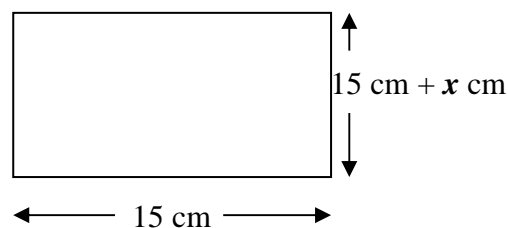
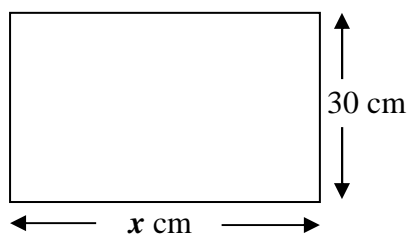
$\frac{7}{5}$

$1,3$

$\frac{33}{25}$

$\frac{47}{36}$

- Los rectángulos dibujados tienen igual área.



- a) Marcá con una X en el correspondiente la o las expresiones que permiten calcular el valor de x en cm.

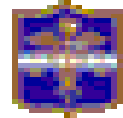
$30 \cdot x = 15 \cdot (15 + x)$

$30 \cdot x = 15 \cdot 15 + x$

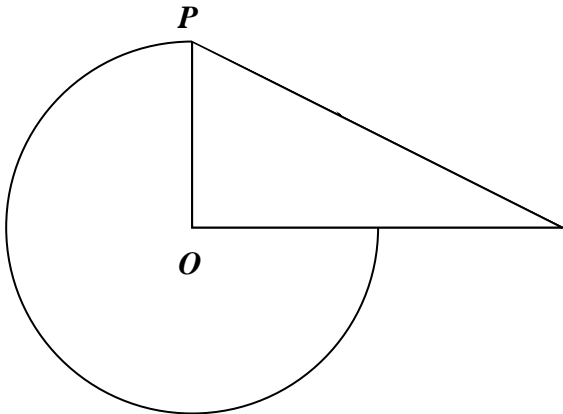
$30 + x = 15 + (15 + x)$

$30x = 15 \cdot 15 + 15x$

- b) Calculá el área de cada rectángulo en cm^2 .

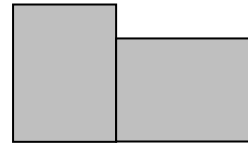


5. Copiá la siguiente figura utilizando regla no graduada y compás, y teniendo en cuenta que el punto O es el centro de la circunferencia y P pertenece a la misma.



6. La figura está formada por dos rectángulos congruentes.

La medida del lado mayor del rectángulo es m y la medida del lado menor es igual al 75% de m .



- a) Marcá con una X en el la o las expresiones que permiten calcular el perímetro de la figura.

$4m + 3 \cdot 0,75m$ $5,5m$ $5,25m$ $4m + 2 \cdot 0,75m$

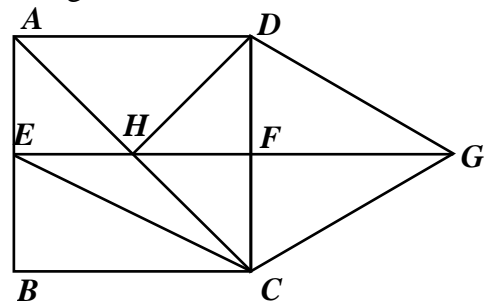
- b) Si el perímetro de la figura es 35,31 cm ¿cuál es, en centímetros, la medida de m ?

- c) Para el valor de m hallado en b) calculá el área de la figura en cm^2 .

7. $ABCD$ es un cuadrado;

$$|AB| = |DG| = |CG|$$

H es punto medio del segmento AC y pertenece a la diagonal del cuadrado $ABCD$.



Indicá con una X en el casillero que corresponda:

	V	F
El triángulo ECH es acutángulo.		
DCG es un triángulo equilátero.		
El triángulo AHD es rectángulo.		
$AHFD$ es un paralelogramo.		
La distancia entre las rectas BC y EF es $ HC $.		