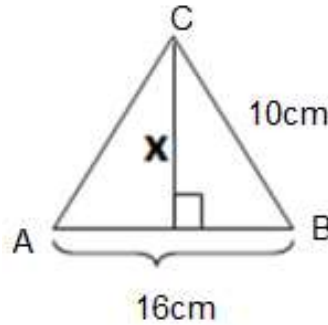




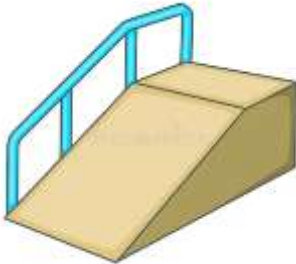
TEMAS: GEOMETRIA: Triángulos. Problemas sobre área y perímetro, Teorema Tales, Congruencia de triángulos, Problemas de aplicación de congruencia de triángulos, Problemas de aplicación de teorema de Pitágoras
ESTADISTICA: Medidas de tendencia central, interpretación de gráficas

GEOMETRIA

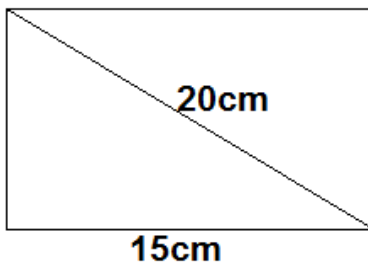
1. Considerar que el segmento \overline{AB} está dividido en dos partes iguales. Calcular el área del triángulo



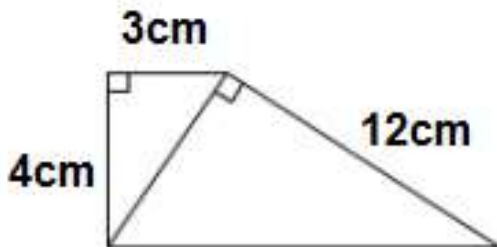
2. Un arquitecto está diseñando una rampa de acceso para personas con discapacidad en una nueva construcción. La rampa debe tener una inclinación segura. Si la altura del desnivel es de 2 metros y la distancia horizontal desde la base de la rampa hasta el punto de acceso es de 5 metros, ¿cuál debe ser la longitud de la rampa?



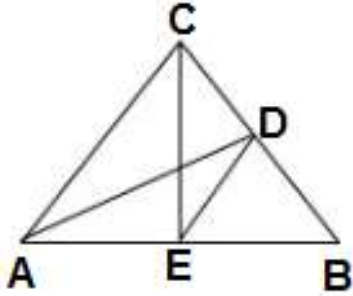
3. Hallar el área y el perímetro de un rectángulo sabiendo que la medida del ancho es 15cm y la medida de la diagonal es 20cm.



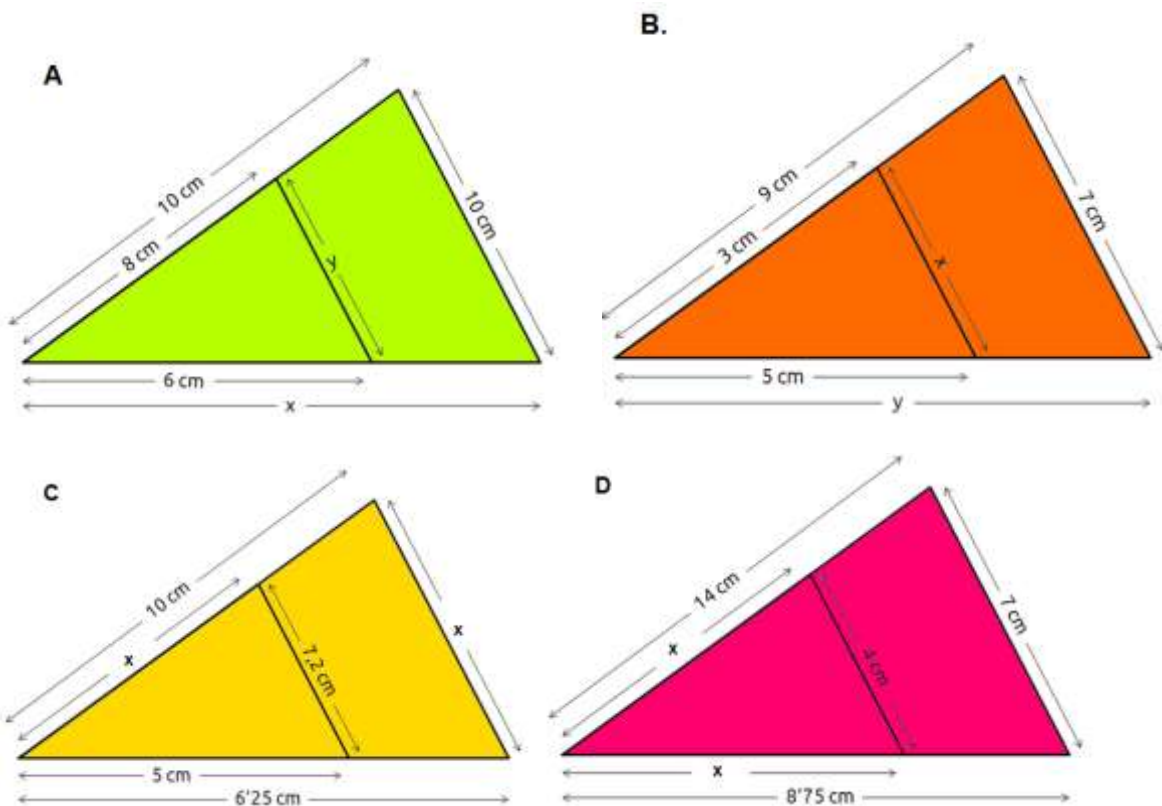
4. Calcular el área y perímetro de la figura



5. En el triángulo ABC rectángulo en C de la figura \overline{AD} y \overline{CE} son transversales de gravedad. Si $AC = 15\text{cm}$ y $CB = 8\text{cm}$, el área del triángulo EBD es



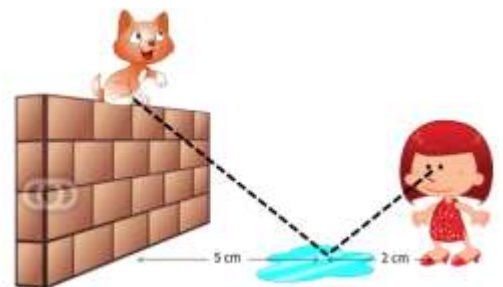
6. Use el teorema de Tales para determinar el valor desconocido en cada uno de los casos que se presentan a continuación:



7. Como puedes observar en el dibujo, hay un chico que mide $1'7\text{ m}$. y proyecta una sombra de $1'25\text{ m}$. ¿Cuál será la altura del edificio, que proyecta una sombra de 30 m ?



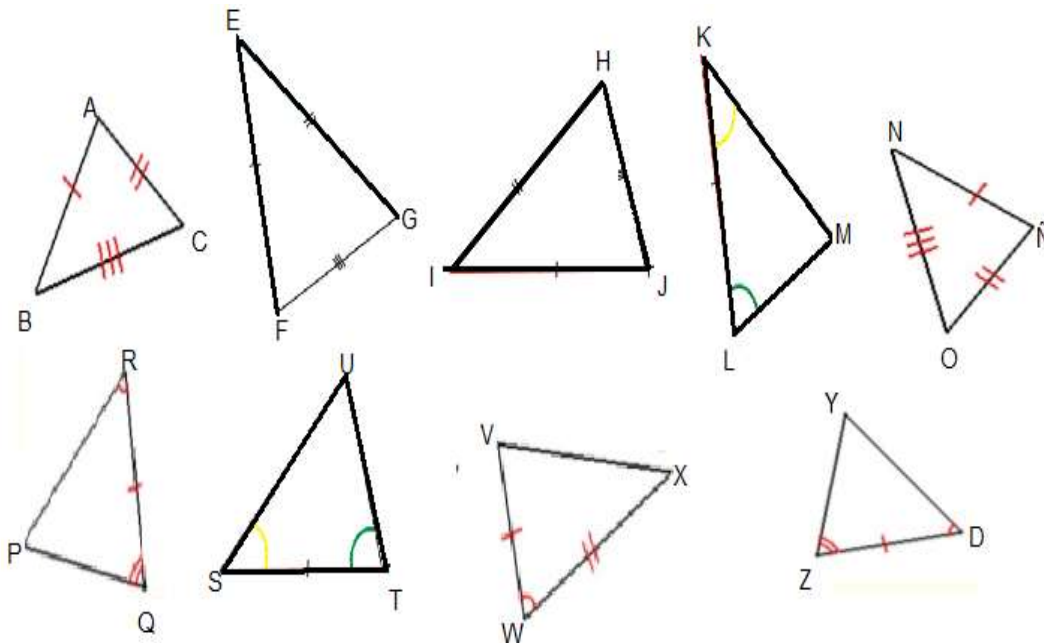
8. Como puedes observar en el dibujo, hay una chica llamada Leticia. Su gato se ha subido a un muro y quiere ver si se hará daño al bajar (sabe que puede saltar como mucho 2 m). Si ve a su gato reflejado en un charco que está a 2 m de ella y a 5 m de él, y hasta sus ojos Leticia mide $1,5\text{ m}$, ¿A qué altura está el gato? ¿Podrá saltar sin hacerse daño?



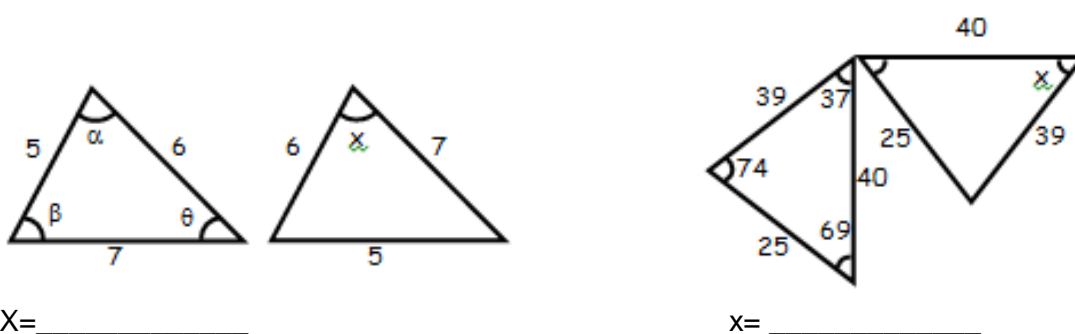
9. Dibuja los triángulos con las medidas dadas e identifica los pares de triángulos congruentes:

- A. $\triangle ABC$; $AB = 5$, $BC = 7$, $CA = 6$
- B. $\triangle DEF$; $DE = 2$, $EF = 4$, $FD = 3$
- C. $\triangle GHI$; $GH = 4$, $HI = 5$, $IH = 3$
- D. $\triangle JKL$; $JK = 5$, $KL = 7$, $LJ = 8$
- E. $\triangle MNO$; $MN = 3$, $NO = 4$, $OM = 5$
- F. $\triangle PQR$; $PQ = 5$, $QR = 8$, $RP = 7$
- G. $\triangle STU$; $ST = 7$, $TU = 5$, $US = 6$
- H. $\triangle XYZ$; $XY = 4$, $YZ = 3$, $ZX = 2$

10. Indica cuales de los siguientes triángulos son congruentes



11. Calcular el valor de x



X= _____

x= _____

ESTADISTICA

11. Halla el promedio, la media y la moda de los siguientes datos

75 63 28 42 17 32 18 64 28 32 48 34

12. con el fin de obtener la información acerca de la costumbre que tiene los estudiantes de ver televisión, un consejero de orientación entrevistó a 50 estudiantes y les preguntó por el número de horas que ven televisión en el mes. Estas fueron las respuestas:

17,82	14,51	15,66	17,00	20,14	15,18	21,20
18,26	13,24	13,90	18,96	19,40	14,20	22,42
23,19	17,38	16,78	20,34	17,30	17,50	25,30

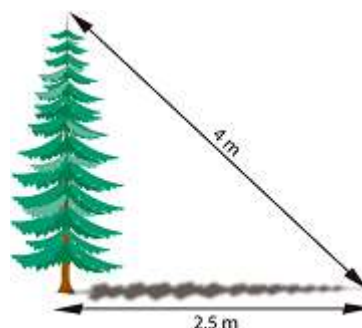
23,01	15,64	18,90	21,52	13,98	15,75	24,38
20,90	18,76	14,59	17,84	18,92	14,50	18,93
21,30	20,14	16,70	14,55	16,73	17,83	16,68
18,49	16,79	15,96	17,66	16,88	15,40	20,00

- Determina la media, la mediana y la moda justificando tu respuesta.
- Representa graficamente la informacion.

PREGUNTAS POR COMPETENCIA

1. Un árbol proyecta una sombra de 2,5 metros y la trayectoria del rayo del sol es de 4m la altura del árbol es de:

- A. 3,12m
- B. 22,25m
- C. 8m
- D. 3,2.



2. Un estudiante desea calcular la altura de un edificio escolar utilizando la sombra que proyecta. En el mismo momento en el que el edificio proyecta una sombra de 12m, un poste de señalización vertical de 3m de altura proyecta una sombra de 3m.

La altura del edificio es

- A. 18m
- B. 8m
- C. 6m
- D. 4,5m

ENLACES RELACIONADOS

<https://www.youtube.com/watch?v=ljRrWa6uU9k>

https://www.youtube.com/watch?v=2i6o5I_b_4A

<https://www.youtube.com/watch?v=6nYnXeqrhKQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=U4MTmLvKQ4>

https://www.youtube.com/watch?v=sO02HO_HPDM

https://www.youtube.com/watch?v=Jwsfkly6B_o

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

Firma del padre de familia _____

Fecha: _____