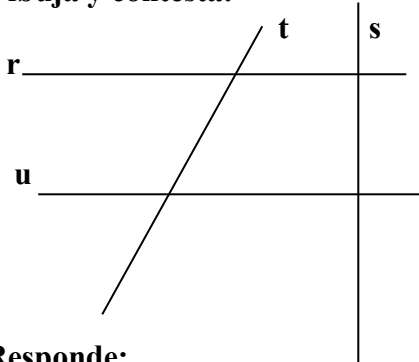




EJERCICIOS SOBRE : GEOMETRÍA

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. Matemáticas

- 1.- Dibuja una recta, marca tres puntos, señala cuántas semirrectas y cuántos segmentos aparecen.
2.- Dibuja y contesta:

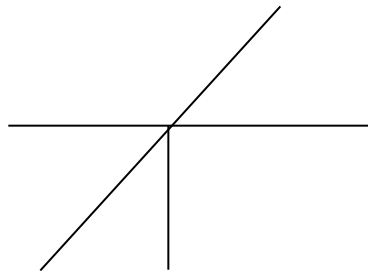


- a) r y s son
b) r y t son
c) u y t son
d) r y u son

- 3.- Responde:

- a) Las vías del tren son dos rectas
b) Las tres calles que tienen en común una rotonda son rectas
c) El borde de los peldaños de una escalera son rectas
d) Si un albañil coloca un ladrillo encima de otro, el lado de cada ladrillo es semejante a dos rectas

- 4.- Observa la figura y resuelve:



- a) Indica los ángulos agudos
b) Indica los ángulos rectos
c) Indica los ángulos obtusos

- 5.- Usando el transportador, dibuja los siguientes ángulos:

- a) 30° b) 160° c) 45° d) 180°

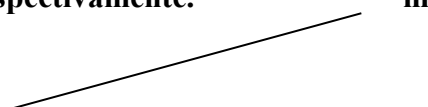
- 6.- Realiza las siguientes operaciones y simplifica:

- a) $32^\circ 39' 48'' + 45^\circ 34' 33''$ b) $32^\circ 41' 40'' + 15^\circ 18'$ c) $45^\circ 30' 49'' + 12' 57''$
d) $38^\circ 26' 37'' + 7^\circ 39''$ e) $62^\circ 39' 48'' - 45^\circ 34' 33''$ f) $70^\circ 41' 40'' - 15^\circ 18'$
g) $38^\circ 26' 37'' - 7^\circ 39''$ h) $30^\circ 40' - 15' 18''$

- 7.- ¿Cuántas diagonales tiene un triángulo?

- 8.- En un triángulo rectángulo, un ángulo mide 45° . ¿Cuánto miden los otros ángulos?

- 9.- Dada la recta m, dibuja una recta a que sea paralela, otra recta b que sea secante y otra c que sea perpendicular a m respectivamente.

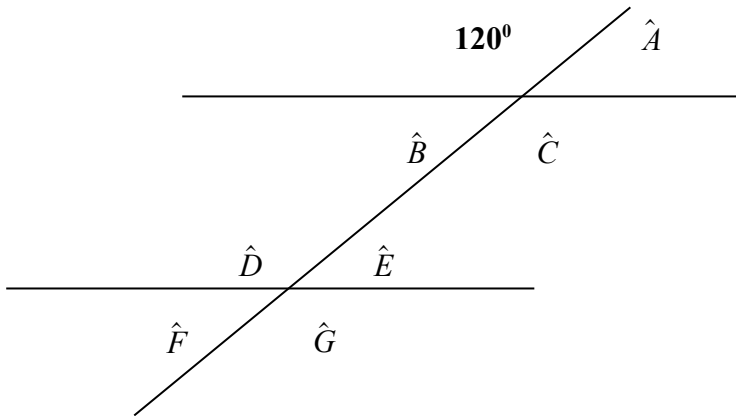




EJERCICIOS SOBRE : GEOMETRÍA

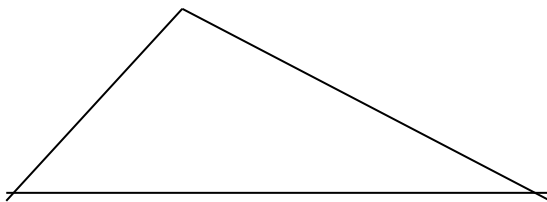
I.E.S. Torre Almirante
Dpto. Matemáticas

10.- Si el ángulo señalado mide 120° , calcula el valor de los restantes ángulos de la figura.



11.- En un triángulo, dos de sus ángulos miden 20° y 70° , respectivamente. ¿ Cuánto mide el tercer ángulo? ¿Cómo se llama el triángulo?

12.- Dado el triángulo:



- a) Dibuja sus medianas, y señala el punto de corte. b) Dibuja sus alturas y señala su punto de corte.
c) Dibuja las mediatrices y señala su punto de corte. d) Dibuja sus bisectrices y señala su punto de corte.

¿Cómo se llaman cada uno de los puntos de corte?

13.- Define con palabras y dibuja los siguientes conceptos:

- 13.1) Segmento. 13.2) Semirrecta. 13.3) Rectas secantes. 13.4) Ángulos suplementarios.
13.5) Rectas paralelas. 13.6) Ángulos complementarios. 13.7) Recta.
13.8) Ángulo llano. 13.9) Rectas perpendiculares. 13.10) Ángulo agudo.

14.- Dibuja con los instrumentos de dibujo el circuncentro de un triángulo.

15.- Calcula la suma de los ángulos de un eneágono.

16.- ¿Cuánto vale cada ángulo de un pentágono regular?

17.- Calcula el ángulo complementario de 47° .

18.- Calcula el ángulo suplementario de 83° .

19.- Calcula la longitud de una circunferencia de 5 cm de radio.



EJERCICIOS SOBRE : GEOMETRÍA

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. Matemáticas

- 20.- Calcula el área de un círculo de 10 cm. de diámetro.
- 21.- Calcula el radio de una circunferencia de 628 cm. de longitud.
- 22.- Calcula el diámetro de un círculo de 314 cm² de área.
- 23.- ¿Qué es un triángulo acutángulo escaleno? Dibuja uno.
- 24.- ¿Qué es un trapezoide? Dibuja uno.
- 25.- Dibuja con los instrumentos de dibujo el ortocentro de un triángulo.
- 26.- Calcula la suma de los ángulos de un hexágono.
- 27.- ¿Cuáles son los tres criterios para saber que dos triángulos son iguales?
- 28.- ¿Cuánto vale cada ángulo de un decágono regular?
- 29.- Calcula el ángulo complementario de 74 °.
- 30.- Calcula el ángulo suplementario de 135 °.
- 31.- Calcula la longitud de una circunferencia de 3 cm de radio.
- 32.- Calcula el área de un círculo de 0'1 cm. de diámetro.
- 33.- Calcula el radio de una circunferencia de 62'8 cm. de longitud.
- 34.- Calcula el diámetro de un círculo de 3'14 cm² de área.
- 35.- ¿Qué es un triángulo obtusángulo? Dibuja uno.
- 36.- ¿Qué es un trapecio? Dibuja uno.
- 37.- Dibuja con los instrumentos de dibujo el baricentro de un triángulo.
- 38.- Dibuja un triángulo rectángulo isósceles. ¿Cuánto vale sus ángulos?
- 39.- Calcula la suma de los ángulos de un decágono.
- 40.- ¿Cuánto vale cada ángulo de un dodecágono regular?



EJERCICIOS SOBRE : GEOMETRÍA

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. Matemáticas

SOLUCIONES

- 1) 6 semirrectas y 2 segmentos.
- 2) a) perpendiculares
b) secantes
c) secantes
d) paralelas
- 3) a) paralelas
b) secantes
c) perpendiculares
d) paralelas
- 4)
- 5)
- 6) a) $78^{\circ} 14' 21''$
b) $47^{\circ} 59' 40''$
c) $45^{\circ} 43' 46''$
d) $45^{\circ} 27' 16''$
e) $17^{\circ} 5' 15''$
f) $55^{\circ} 23' 40''$
- g) $31^{\circ} 25' 58''$
h) $30^{\circ} 24' 42''$
- 7) Ninguna
- 8) 45° y 90° .
- 9)
- 10) $\hat{A} = 60^{\circ}$
 $\hat{B} = 60^{\circ}$
 $\hat{C} = 120^{\circ}$
 $\hat{D} = 120^{\circ}$
 $\hat{E} = 60^{\circ}$
 $\hat{F} = 60^{\circ}$
 $\hat{G} = 120^{\circ}$
- 11) 90° . Rectángulo
- 12) a) Baricentro.
b) Ortocentro.
c) Circuncentro.
d) Incentro