

Nombre:

1. Dibuja:
  - a) Dos rectas perpendiculares.
  - b) Un triángulo obtusángulo.
  - c) Dos rectas secantes.
  - d) Un triángulo acutángulo escaleno.
2. Expresa:
  - a)  $17^\circ$  en segundos.
  - b) 844,4 min en forma compleja (h min s).
3. Realiza las operaciones:
  - a)  $(45^\circ 34' 33'') - (32^\circ 39' 48'')$
  - b)  $3 \cdot (12^\circ 23' 42'')$
4. Una fotocopiadora estuvo funcionando durante 8 h 15 min 12 s el lunes; 3 h 40 min el martes y 8 h 15 min 40 s el miércoles. ¿Cuánto tiempo estuvo funcionando en total?
5. Antonio realiza durante 10 días un paseo en el que tarda 2 h 15 min 18 s. Si cada día hace tres paradas para dividir el trayecto en tres tiempos iguales, calcula:
  - a) El tiempo total que pasea en los diez días.
  - b) El tiempo que tarda diariamente entre parada y parada.
6. Encuentra cuánto mide la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos tienen una longitud de 7 y 9 dam.
7. Halla la longitud de la altura de un triángulo equilátero cuyo lado mide 3 metros.
8. Tenemos 60 metros de valla para intentar cerrar una parcela con forma de triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 15 y 18 metros, respectivamente. ¿Tenemos valla suficiente o tenemos que comprar más?
9. Una escalera de bomberos de 10 metros está apoyada en la pared, tiene su pie a 0 metros de la base de la pared. ¿A qué altura llega la escalera?
10. Si miramos el tejado de una casa de frente, este tiene forma de triángulo isósceles con lados iguales de 12 m y lado desigual 16 m. Encuentra su altura y el área que tiene el triángulo.