

18. Si  $x = \log_{125} 200$ ,  $y = \log_{25} 40$  y  $z = \log_5 6$ , ¿cuál de las siguientes desigualdades es correcta?

- A)  $x < z < y$
- B)  $z < y < x$
- C)  $x < y < z$
- D)  $z < x < y$

19. ¿Cuál(es) de las siguientes expresiones tiene(n) un valor que está entre 3 y 4?

- I)  $\log_2 10$
- II)  $\log_5 200$
- III)  $\log 350$

- A) Solo II
- B) Solo III
- C) Solo I y II
- D) I, II y III

20. Sea  $a$  un número perteneciente al conjunto de los números enteros. Se puede conocer el valor numérico de  $a$ , si:

- (1) En la recta numérica se encuentra entre  $\log_5 24$  y  $\sqrt{7}$ .
- (2)  $a$  es un número par.

- A) (1) por sí sola
- B) (2) por sí sola
- C) Ambas juntas, (1) y (2)
- D) Cada una por sí sola, (1) o (2)
- E) Se requiere información adicional