

A)

I	E
O	A

B)

U	P
Z	L

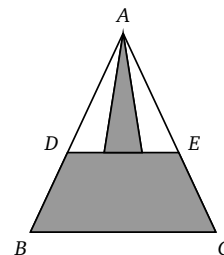
C)

P	L
T	H

D)

N	J
Q	F

32. En el triángulo ABC , la longitud del lado BC es de 12 cm y la altura desde el punto A hasta BC es de 10 cm. Se traza una recta paralela, DE , a 4 cm por encima de la base, y un triángulo más pequeño de base 3 cm se utiliza para construir una zona sombreada, tal como aparece en la figura. Si la longitud de DE es de 7,2 cm, ¿cuál es el área total de la región sombreada?



- A) $38,4 \text{ cm}^2$ B) 45 cm^2 C) $47,4 \text{ cm}^2$ D) 51 cm^2

33. En una clase, la proporción de chicos y chicas es de 3 a 5. Si hay 16 chicas más que chicos, ¿cuántos alumnos hay en total?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 96

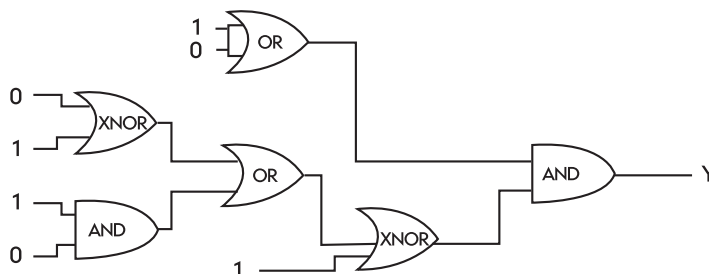
34. Una persona puede cortar el césped de un jardín cuadrado de $60 \text{ m} \times 60 \text{ m}$ en 4 horas, manteniendo siempre el mismo ritmo. ¿Cuánto tardaría en cortar un jardín cuadrado de $15 \text{ m} \times 15 \text{ m}$ si trabaja a la misma velocidad?

- A) 7,5 minutos B) 15 minutos C) 30 minutos D) 1 hora

35. Se gira una figura 2026° en sentido horario respecto a su centro. Esta rotación termina en la misma posición que si se girara cuántos grados en sentido antihorario?

- A) 46° B) 134° C) 226° D) 314°

36. Una puerta lógica toma una decisión según una entrada y da como resultado un 0 o un 1. La puerta lógica “OR” recibe dos entradas y da como salida un 1 si al menos una de sus entradas es 1. La puerta lógica “AND” recibe dos entradas y solo da como salida un 1 si ambas entradas son 1. La puerta lógica “XNOR” recibe dos entradas y solo da como salida un 1 si ambas entradas son iguales. ¿Cuál es el resultado de la puerta lógica situada más a la derecha?



- A) -1 B) 0 C) 1 D) No es posible determinarlo

37. El producto de tres números consecutivos es 19656. ¿Cuál es el valor del menor sumado al doble del mayor?

- A) 78 B) 82 C) 84 D) 90

38. Un par de zapatos y dos pantalones cuestan \$75 en una tienda. La tienda ofrece un 10% de descuento en cada par de zapatos al comprar dos o más pares del mismo precio, y un 15% de descuento en cada pantalón al comprar tres o más pantalones del mismo precio. Sofía compra tres pantalones y paga \$51 en total. Después compra dos pares de zapatos. ¿Cuánto paga Sofía por los dos pares de zapatos?

- A) \$55 B) \$60 C) \$63 D) \$70

39. Hace algunos años, el mes de enero contó con cinco viernes. La suma de los días de esos viernes fue 85. ¿En qué día de la semana cayó el 12 de enero aquel año?

- A) Martes B) Miércoles C) Viernes D) Domingo

40. Una profesora tiene cierta cantidad de pegatinas. Si las reparte en grupos de 3, sobran 2 pegatinas. Si las reparte en grupos de 4, sobran 3. Si las divide en grupos de 6 y de 7, sobran 5 y 6 respectivamente. ¿Cuál es el número mínimo de pegatinas que puede tener la profesora?

- A) 59 B) 76 C) 83 D) 90