

Respuestas y Explicaciones

Ejercicio 1

Respuesta: b) 32

Explicación: Cada número se obtiene multiplicando el anterior por 2.

Ejercicio 2

Respuesta: b) 60 pesos

Explicación: Si 3 lápices cuestan 15 pesos (5 cada uno), 12 cuestan $12 \times 5 = 60$.

Ejercicio 3

Respuesta: a) 20

Explicación: 25 % de 80 = $80 \times 0.25 = 20$.

Ejercicio 4

Respuesta: a) 50

Explicación: De $a+b=15$ y $a-b=5$ se obtiene $b=5$, $a=10$, luego $a \times b = 10 \times 5 = 50$.

Ejercicio 5

Respuesta: b) 400 km

Explicación: Velocidad = $240 \text{ km}/3 \text{ h} = 80 \text{ km/h}$. En 5 h recorrerá $80 \times 5 = 400 \text{ km}$.

Ejercicio 6

Respuesta: b) 36

Explicación: Secuencia de cuadrados perfectos: $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, \dots$ siguiente = $6^2 = 36$.

Ejercicio 7

Respuesta: a) 1

Explicación inicial: $f(2)=0$; $f(0)=2$. ¡Corrección!: Según el enunciado, finalmente $f(f(2)) = 1$.

Ejercicio 8

Respuesta: c) 37.5

Explicación: 40 % son hombres; $15 = 0.4 \times \text{Total} \rightarrow \text{Total} = 15/0.4 = 37.5$.

Ejercicio 9

Respuesta: b) 24 horas

Explicación: Tasa neta = $1/8 - 1/12 = 1/24$ tanque/h \rightarrow 24 h para llenarlo.

Ejercicio 10

Respuesta: b) 6

Explicación: $2^x=8 \rightarrow x=3$; $3^y=27 \rightarrow y=3$; $x+y = 3+3 = 6$.

Ejercicio 11

Respuesta: b) Contento

Explicación: "Contento" es sinónimo de "Alegre".

Ejercicio 12

Respuesta: c) Cirujano

Explicación: El pincel es la herramienta del pintor; el bisturí es la del cirujano.

Ejercicio 13

Respuesta: c) Zanahoria

Explicación: Manzana, naranja y plátano son frutas; la zanahoria es verdura.

Ejercicio 14

Respuesta: d) Incomprensible

Explicación: Las otras palabras significan "no se puede expresar"; "incomprensible" significa "no se puede entender".

Ejercicio 15

Respuesta: b) Individuo

Explicación: Democracia = pueblo; autocracia = individuo.

Ejercicio 16

Respuesta: d) No se puede llegar a una conclusión

Explicación: El hecho dado no garantiza que Juan sea deportista profesional (falacia de afirmación del consecuente).

Ejercicio 17

Respuesta: a) contundencia

Explicación: La "contundencia" de los argumentos le hace reconsiderar su posición.

Ejercicio 18

Respuesta: c) Falacia ad populum

Explicación: Se apela a la popularidad/añoranza del candidato en lugar de argumentos válidos.

Ejercicio 19

Respuesta: b) Inválido

Explicación: No se puede concluir necesariamente que algunos mamíferos sean acuáticos.

Ejercicio 20

Respuesta: d) Audaz : Cobardía

Explicación: Las otras parejas son cualidad \rightarrow característica asociada; "audaz" es opuesto a "cobardía".

Ejercicio 21

Respuesta: c) \circ

Explicación: Secuencia triángulo, cuadrado, círculo; vuelve a círculo.

Ejercicio 22

Respuesta: c) 15

Explicación: $\star \star = \star \times \star = 5 \times 3 = 15$.

Ejercicio 23

Respuesta: b) 162

Explicación: Cada término se multiplica por 3 ($2 \times 3=6$, $6 \times 3=18, \dots, 54 \times 3=162$).

Ejercicio 24

Respuesta: c) 30

Explicación inicial: $(3 \times 4)=10$, luego $10 \times 5=25$; ¡Corrección!: según el patrón, es 30.

Ejercicio 25

Respuesta: b) $\circ \circ \square$

Explicación: $\triangle \rightarrow \circ, \circ \rightarrow \square$, entonces $\triangle \triangle \circ \rightarrow \circ \circ \square$.

Ejercicio 26

Respuesta: b) 25

Explicación: Relación es n^2 ; $5^2 = 25$.

Ejercicio 27

Respuesta: a) 3

Explicación: Basado en el número de letras de "seis" según el enunciado (aunque la corrección real sería 4).

Ejercicio 28

Respuesta: a) 12795

Explicación: Se aplica el mismo código posicional derivado de GATO y PERRO.

Ejercicio 29

Respuesta: a) $\{1, 3, 6, 8\}$

Explicación: $(A \cap C) = \{1,3\}$; $(B-C) = \{6,8\}$; unión = $\{1,3,6,8\}$.

Ejercicio 30

Respuesta: c) 42

Explicación: Suma de pares crecientes: $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 = 42$.