



Apellidos: _____

Nombre: _____

DNI: _____

Firma:

Fecha: _____

Instrucciones para la realización de la prueba:

La prueba consta de **20 cuestiones** cuyo objetivo es evaluar las diferentes áreas. Las respuestas se cumplimentarán a bolígrafo, siendo el **tiempo** para realizar dicha prueba de **60 minutos**.

La **puntuación mínima** para superar la prueba ha de ser de **10 puntos**.

Las **instrucciones** para contestar a los diferentes tipos de ítems son las siguientes:

*Para las preguntas de 1 a 17, de **selección múltiple (P₁)**:*

- Sólo hay una respuesta correcta. Seleccione la correcta rodeándola con un círculo.

Ej: Realiza la siguiente suma $3 + 5 =$ A) 5 B) 7 **C) 8** D) 10

- En caso de seleccionar más de una respuesta, esta pregunta será considerada nula.
- En caso de error, tache la respuesta incorrecta y rodee con un círculo la que crea correcta.

Ej: ~~A) 5~~ B) 7 **C) 8** D) 10

Valor de las respuestas:

- Cada respuesta correcta, 1 punto.
- Pregunta no contestada o nula, 0 puntos.
- Las respuestas erróneas no puntúan negativamente

*Para las preguntas 18, 19 y 20, de **respuesta abierta (P₂)**:*

Escriba la solución en el recuadro especificado para ello.

Ej: Realiza la siguiente operación: $3 + 5 - 2 =$

Solución: **6**

Valor de las respuestas:

- Cada respuesta correcta, 1 punto
- Pregunta no contestada o nula, 0 puntos
- Las respuestas erróneas no puntúan negativamente

A cumplimentar por los técnicos de formación encargados de realizar las pruebas:

Datos de realización de la prueba:

Centro: _____

Curso: _____

Resultados parciales de la prueba:

Preguntas de selección múltiple (P_1).

ACIERTOS:

$P_1 =$

Preguntas de respuesta abierta (P_2).

ACIERTOS:

$P_2 =$

Puntuación final de la prueba:

PUNTUACIÓN OBTENIDA: $P = P_1 + P_2 =$

APTO

NO APTO

PARTE 1 (P1): Preguntas de 1 a 17, de selección múltiple:

1. Calcula el perímetro de un cuadrado sabiendo que el lado mide 12 cm:
 - A. 63 cm
 - B. 58 cm
 - C. 48 cm
 - D. 52 cm
2. Indica cuál de las siguiente medidas de volumen es la mayor:
 - A. 250 ml
 - B. 33 cl
 - C. 25 dl
 - D. 300 ml
3. Si un euro son 1,2 dólares ¿Cuántos dólares me tienen que dar si cambio un billete de 500 euros?
 - A. 425 dólares
 - B. 60 dólares
 - C. 1.200 dólares
 - D. 600 dólares
4. En un alojamiento tienen 10 habitaciones de los siguientes precios: 42; 41; 42; 43; 47; 45; 42; 40; 39; 41. Calcula el precio medio por habitación.
 - A. 45
 - B. 42,2
 - C. 42
 - D. 44
5. Si un ángulo dado tiene una amplitud de 37° , ¿cuál sería la amplitud de su ángulo complementario?
 - A. 73°
 - B. 180°
 - C. 53°
 - D. 143°

6. El área de un cuadrado es 81 m^2 . Calcula su lado:
- A. 18
 - B. 40,5
 - C. 9
 - D. 50
7. Un acuario de cristal mide 120 cm de largo por 70 cm ancho y 40 cm de alto. Calcula el volumen de agua que puede contener.
- A. 256.000 cm^3
 - B. 400.000 cm^3
 - C. 336.000 cm^3
 - D. 234.000 cm^3
8. Calcula el valor de la siguiente potencia: $(-3)^2$
- A. 6
 - B. 3
 - C. 9
 - D. 12
9. ¿Qué número decimal se corresponde con el producto de 4,88 por 10 elevado a (-5) ?
- A. 0,000488
 - B. 0,00488
 - C. 0,0488
 - D. 0,0000488
10. En clase de matemáticas 9 alumnos han sacado las siguientes notas: 7,5,4,9,8,8,6,5,2. Calcula la media aritmética de las notas de la clase.
- A. 8
 - B. 6
 - C. 5,5
 - D. 7

11. Si sabemos que el doble de un cierto número sumado a su triple es igual a 40, ¿cuál de las siguientes expresiones algebraicas es INCORRECTA?
- A. $2x+3x=40$
 - B. $3x+2x=40$
 - C. $(2+3)x=40$
 - D. $(3x+2x)x=40$
12. En un mapa realizado a escala 1:50.000 la distancia entre dos puntos, medida con una regla graduada, es de 20 mm. ¿Cuál será la distancia real expresada en kilómetros?
- A. 2,5 km.
 - B. 1 km.
 - C. 10 km.
 - D. 25 km.
13. ¿Cuál de los siguientes números es múltiplo de 3 y 4?
- A. 8
 - B. 15
 - C. 12
 - D. 9
14. Un ascensor que se encuentra en un determinado nivel inicia el ascenso y sube 6 pisos de un edificio, llegando al piso 5º. ¿En qué nivel estaba detenido el ascensor antes de iniciar el ascenso?
- A. En el sótano 1
 - B. En el piso 1
 - C. En el piso 2
 - D. En el sótano 2
15. El número de sillas en un salón es el triple que el número de mesas más 10. Si en el salón hay 50 muebles entre mesas y sillas. ¿Cuántas mesas hay?
- A. 16 mesas
 - B. 10 mesas
 - C. 12 mesas
 - D. 15 mesas

16. Calcula el 21% de 3.120

- A. 1.485,7
- B. 655,2
- C. 6.552
- D. 148.57

17. Expresa en lenguaje algebraico el enunciado siguiente: "El triple de un número mas 25"

- A. $3x^3 + 25$
- B. $3x + 25$
- C. $x^3 + 25$
- D. $25x + 3$

Preguntas 18, 19 y 20, de **respuesta abierta**:

18. Una franquicia ha de pagar a su marca 120 € mensuales y un 12 % de sus ventas anuales. El primer año de funcionamiento la franquicia ha facturado 15.000 €. ¿Cuánto ha de pagar este año a la empresa madre (por su marca)?

Solución:

19. Si para calcular el volumen de una pirámide de base rectangular debemos aplicar la fórmula:

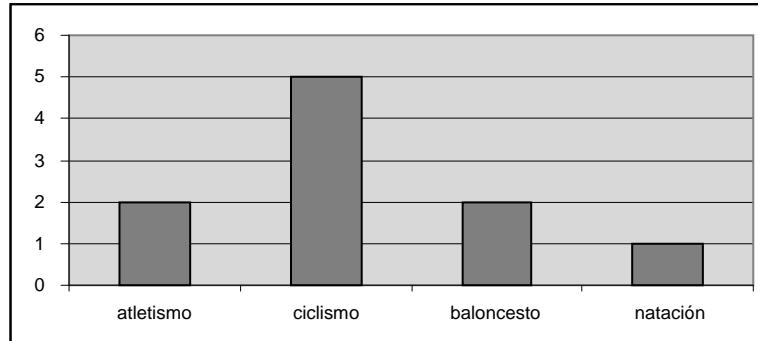
$$\text{Volumen} = \text{superficie de la base} \times \text{altura} / 3$$

¿Qué altura tiene la pirámide si la base mide 25 m x 12 m y su volumen es de 900 m³?

Solución:



20. . A partir de la siguiente gráfica estadística sobre gustos deportivos, calcular a qué porcentaje de personas les gusta el atletismo.



Solución: