

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 encargados de realizar las pruebas:

Datos de realización de la prueba:

Centro: _____

Año académico: _____ - Cuatrimestre: _____

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. Indica cuál de las siguiente medidas de volumen es la mayor:
 - A. 300 ml
 - B. 33 cl
 - C. 250 ml
 - D. 25 dl

2. ¿Cuál de los siguientes números es múltiplo de 3 y 4?
 - A. 15
 - B. 12
 - C. 8
 - D. 9

3. Indica el número que sigue en la siguiente serie numérica: 4, 16, 18, 72, 74, ...
 - A. 296
 - B. 266
 - C. 128
 - D. 166

4. Calcula el valor de X en la siguiente ecuación $4X - 10 = 14$
 - A. -6
 - B. -1
 - C. 1
 - D. 6

5. Calcula el perímetro de un cuadrado sabiendo que el lado mide 14 cm.
- A. 52 cm
 - B. 56 cm
 - C. 58 cm
 - D. 62 cm
6. En un grupo de 50 personas, el 40 % son hombres, de los cuales, el 25% son rubios. ¿Cuántos hombres rubios hay en el grupo?
- A. 5
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20
7. Luisa compra 12 caramelos y 14 chicles. Si cada caramelo cuesta 0,10 €, cada chicle 0,15 € y el pago se efectúa con un billete de 10 €, ¿cuánto dinero le tendría que devolver el quiosquero?
- A. 6,07 €
 - B. 6,70 €
 - C. 7,66 €
 - D. 7,70 €
8. Expresa en lenguaje algebraico "el cubo del doble de un número más seis"
- A. $x^3 + x^2 + 6$
 - B. $x^3 + 2x^2 + 6$
 - C. $x^3 + 2(x+6)$
 - D. $(2x)^3 + 6$

9. Halla la probabilidad de que, al extraer una carta de una baraja española de 40 naipes, dicha carta sea un as.
- A. 0,4
B. 0,1
C. 0,025
D. 0,2
10. Si sabemos que el doble de un cierto número sumado a su triple es igual a 40, ¿cuál sería su expresión algebraica correcta?
- A. $2x+3x=40$
B. $(2x+3)x=40$
C. $3x+2y=40$
D. $(3x+2x)x=40$
11. Si una lavadora consume 110,5 litros al realizar 13 lavados ¿Cuántos litros de agua utiliza en cada uso?
- A. 143 litros
B. 85 litros
C. 14,3 litros
D. 8,5 litros
12. Si un ángulo dado tiene una amplitud de 37° , ¿cuál sería la amplitud de su ángulo complementario?
- A. 143°
B. 180°
C. 53°
D. 73°

13. Los muebles nuevos para un aula del centro de formación cuestan cincuenta y dos mil quinientos euros (52.500 €), IVA excluido. Si el porcentaje de IVA a aplicar es del 21%, ¿cuánto deberemos abonar por este tributo?
- A. 2.500 €
 - B. 6.750 €
 - C. 11.025 €
 - D. 25.000 €
14. Calcula el área de un cuadrado de 25 metros de lado
- A. 100
 - B. 450
 - C. 625
 - D. 645
15. Calcula la distancia entre dos ciudades sabiendo que, después de haber recorrido la cuarta parte del trayecto, aún nos quedan 90 km por recorrer.
- A. 100 km
 - B. 120 km
 - C. 180 km
 - D. 360 km
16. Calcula el área del círculo cuyo radio mide 5 m.
- A. 58,43 m²
 - B. 48,35 m²
 - C. 78,54 m²
 - D. 88,95 m²

17. Encuentre la mediana del conjunto:

$3 - 10 - 36 - 255 - 79 - 24 - 5 - 8$

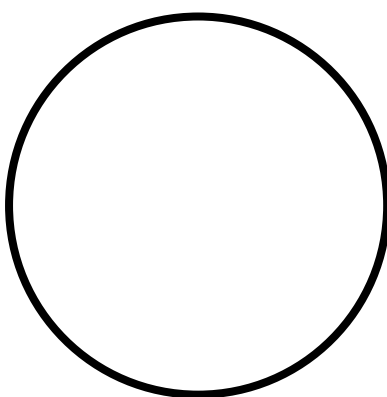
- A. 255
- B. 36
- C. 3
- D. 17

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

18. La marca de las zapatillas y el número de personas que las llevan son las siguientes:

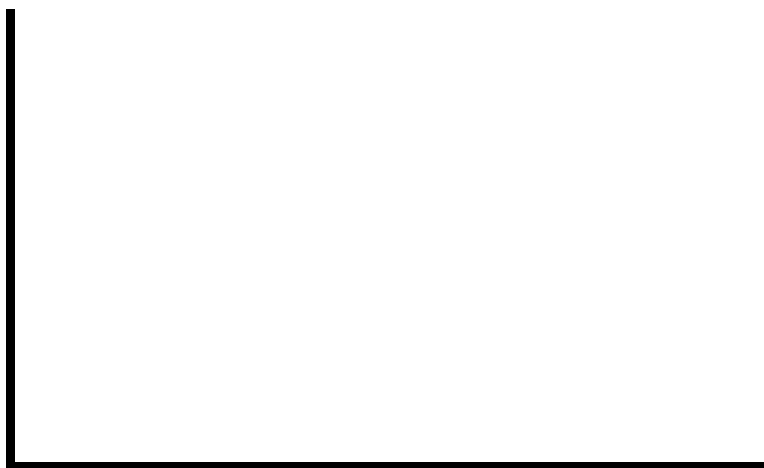
MARCA	Nike	Adidas	Reebok	J'hayber
Personas que la llevan	5	2	2	1

Representa los datos dentro del siguiente gráfico circular



19. La tabla a continuación recoge los datos de las edades de los socios de un club. Representa a continuación de la tabla, el diagrama de barras correspondiente a los valores indicados

EDAD	15	16	17	18	19
FRECUENCIA	5	8	2	20	5



20. Los precios del litro de gasolina en una determinada estación de servicio durante una semana fueron los que aparecen en la siguiente tabla. Calcule el precio medio del litro de gasolina en dicha estación de servicio

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1,25 €/litro	1,30 €/litro	1,23 €/litro	1,27 €/litro	1,28 €/litro	1,31 €/litro	1,32 €/litro

Solución: