

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. A una reunión de comunidad han asistido 40 personas. El 30% de los asistentes son hombres. ¿Cuántos hombres han asistido a la reunión?
 - A. 12
 - B. 14
 - C. 15
 - D. 9

2. Calcula el resultado de sumar los números siguientes, $(+2) - (+8) + (-5) - (-3) - (+1) =$
 - A. -9
 - B. 6
 - C. -3
 - D. 9

- 3.Cuál es la longitud de una circunferencia si sabemos que su radio mide 0,5 cm.
 - A. 0,785 cm
 - B. 1,57 cm
 - C. 2 cm
 - D. 3,14 cm

4. Expresa en metros: 3 km + 5 hm + 7 dam
 - A. 35.700 m
 - B. 3.570 m
 - C. 357.000 m
 - D. 357,3 m

5. En una fabrica se fabrican dos tipos de coches a dos precios diferentes: uno a 9.000 € y el otro a 15.000 €. Ayer se fabricaron un total de 36 coches y la recaudación ascendió a 414.000 €, siendo X el más barato e Y el más caro ¿Cuántos coches de cada tipo se fabricaron?
- A. 21 coches de 15.000 euros y 15 coches de 9.000 euros
 - B. 16 coches de 15.000 euros y 20 coches de 9.000 euros
 - C. 20 coches de 15.000 euros y 16 coches de 9.000 euros
 - D. 15 coches de 15.000 euros y 21 coches de 9.000 euros
6. En una piscina hay 2.000 litros de agua. Por la parte superior un tubo vierte en la piscina 50 litros por minuto y por la parte inferior, por otro tubo, salen 60 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en la piscina después de 30 minutos de funcionamiento?
- A. 1.600
 - B. 1.500
 - C. 1.700
 - D. 1.800
7. Halla la probabilidad de que al extraer una carta de una baraja española de 40 naipes sea un rey.
- A. 0,2
 - B. 0,4
 - C. 0,1
 - D. 0,025
8. En clase de matemáticas 9 alumnos han sacado las siguientes notas: 8-6-5-10-9-9-7-6-3. Calcula la media aritmética de las notas de la clase.
- A. 9
 - B. 8
 - C. 6,5
 - D. 7

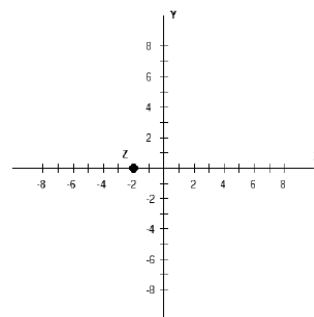
9. Calcula el valor de la siguiente potencia: $(-4)^2$
- A. -18
 - B. -8
 - C. 8
 - D. 16
10. En un grupo de 70 personas, el 40 % son hombres, de los cuales, el 25% son rubios. ¿Cuántos hombres rubios hay en el grupo?
- A. 6
 - B. 7
 - C. 8
 - D. 10
11. Halla un número cuyo doble más 10 es igual a 28.
- A. 18
 - B. 20
 - C. 9
 - D. 10
12. Indica el número que sigue en la siguiente serie numérica: 3, 5, 20, 22, 88, 90...
- A. 92
 - B. 360
 - C. 354
 - D. 266

13. Un electrodoméstico está rebajado en un 25% y cuesta 240 euros. ¿Cuál es el precio original del electrodoméstico?

- A. 300 €
- B. 350 €
- C. 320 €
- D. 280 €

14. Según el punto Z en la representación gráfica ¿Cuál de las siguientes opciones es la correcta?

- A. (-2,-2)
- B. (0,2)
- C. (-2,0)
- D. (2,2)



15. El área de un cuadrado es 81 m². Calcula su lado:

- A. 50
- B. 18
- C. 40
- D. 9

16. Calcula el área de un cuadrado de 25 metros de lado.

- A. 320
- B. 625
- C. 645
- D. 450

17. Indica cuál de las siguiente medidas de volumen es la mayor:

- A. 250 ml
- B. 25 dl
- C. 300 ml
- D. 33 cl

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

18. En un concierto con un aforo de 64.000 personas, $\frac{1}{10}$ del total se situará en el palco, $\frac{1}{4}$ son asientos ordinarios y el resto de asistentes permanecerá de pie. ¿Cuántas personas verán el concierto de pie?

Solución:

19. Una franquicia debe pagar a su marca de referencia 150 € mensuales y un 15 % de sus ventas anuales. En su primer año de existencia, ha facturado 300.000 €. ¿Cuánto ha de pagar a la empresa madre (por su marca)?

Solución:

20. Si $A=8$ y $B=6$. ¿Cuánto vale $(A^2-2B)/4$?

Solución: