

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:

- Halla la probabilidad de que al extraer una carta de una baraja española de 40 naipes sea un oro.
 - 0,4
 - 0,1
 - 0,025
 - 0,25
- Calcula el perímetro de un cuadrado sabiendo que el lado mide 14 cm.
 - 52 cm
 - 63 cm
 - 58 cm
 - 56 cm
- Expresa en metros: $3\text{km} + 5\text{ hm} + 7\text{ dam}$.
 - 357,5 m
 - 357.000 m
 - 3.570 m
 - 35.700 m
- Si mi padre tiene 36 años, mi madre 34 y yo tengo 12. ¿Cuál sería la edad de mi madre cuando yo cumpla 21 años?
 - 34 años
 - 63 años
 - 53 años
 - 43 años

5. 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 2
 - B. En el piso 2
 - C. En el sótano 1
 - D. En el piso 1
6. ¿Cuál es la longitud de una circunferencia si sabemos que su radio mide 0,5 cm?
- A. 2 cm
 - B. 0,785 cm
 - C. 3,14 cm
 - D. 1,57 cm
7. Un vigilante de seguridad tiene que trabajar 11 horas al día durante 15 días, si le van a pagar 2.062,50 €. ¿A cuántos euros le pagan cada hora?
- A. 12,50 €
 - B. 13,75 €
 - C. 14,50 €
 - D. 15,75 €
8. En "Villaviciosa de arriba" han montado una carpa para la celebración de la verbena de su fiesta patronal, que tiene forma de polígono regular de 11 lados. La carpa está rodeada por una guirnalda, con bombillas de colores, que tiene una longitud total de 68 m. Determina cuanto mide cada lado del polígono.
- A. 6,00 m
 - B. 6,18 m
 - C. 6,81 m
 - D. 8,61 m

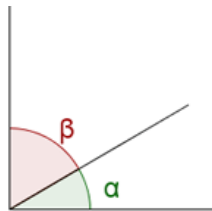
9. ¿Qué orden de unidad ocupa en un número la cifra 5 si su valor es de 50.000 unidades?
- A. Unidades de millón.
 - B. Decenas de millar.
 - C. Decenas de millón.
 - D. Unidades de millar.
10. Calcula el valor de X en la siguiente ecuación $3X - 15 = -6$
- A. 7
 - B. -3
 - C. -7
 - D. 3
11. Encuestados quince matrimonios respecto a su número de hijos se obtuvieron los resultados que se indican a continuación. Hallar la frecuencia con la que aparece el número 2:
- $$2 - 4 - 2 - 3 - 1 - 2 - 0 - 2 - 3 - 0 - 1 - 5 - 2 - 3 - 2$$
- A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
12. 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. 20
 - D. 15

13. En una piscina hay 1.000 litros de agua. Por la parte superior un tubo vierte en la piscina 25 litros por minuto y por la parte inferior, por otro tubo, salen 30 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en la piscina después de 30 minutos de funcionamiento?

- A. 800
- B. 750
- C. 900
- D. 850

14. El ángulo beta mide 67° . ¿Cuánto mide su complementario alfa?

- A. 58°
- B. 18°
- C. 23°
- D. 38°



15. Realiza la siguiente operación $5/4 + 7/5 =$

- A. $12/20$
- B. $53/20$
- C. $12/9$
- D. $25/9$

16. Los resultados del análisis del valor calórico de 12 marcas de pan integral han arrojado los resultados que se indican a continuación. Calcula la moda de la serie.

135 – 135 – 130 – 135 – 145 – 140 – 150 – 135 – 135 – 145 – 150 – 130

- A. 130
- B. 135
- C. 145
- D. 150

17. ¿Cuál de los siguientes números es múltiplo de 2, 3 y 5?

- A. 20
- B. 40
- C. 60
- D. 80

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

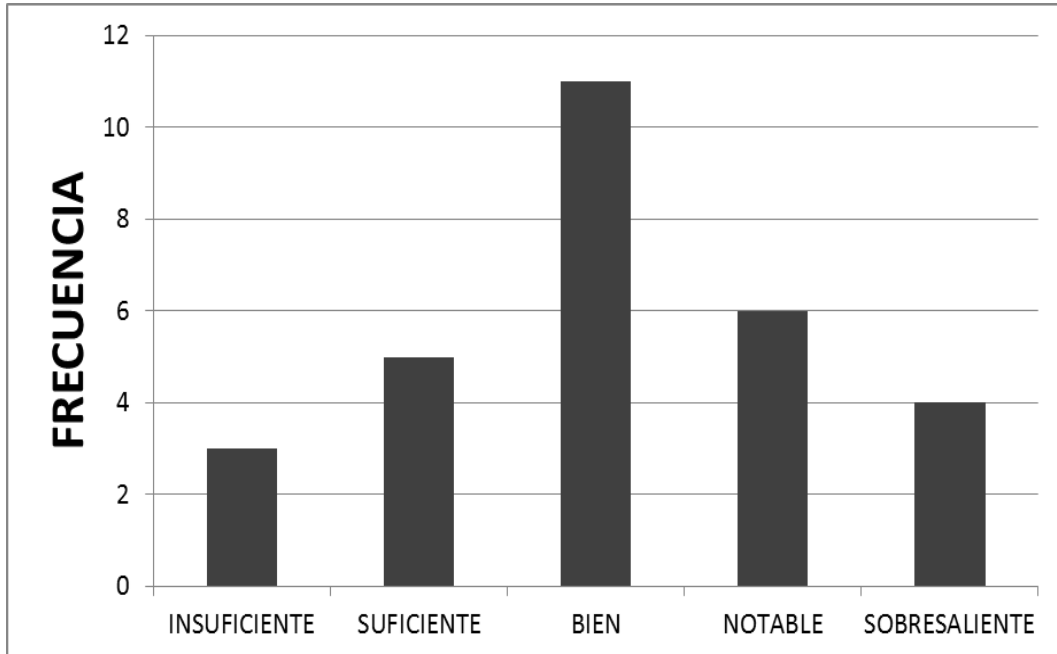
18. En una empresa embotelladora se rellenan 9.600 botellas al día. De dicha cantidad, la mitad del total son de agua, un tercio del total son de bebidas gaseosas y el resto son de zumo de frutas. ¿Cuántos botellas de zumo de frutas se envasan al día?

Solución:

19. En una muestra aleatoria de 5 semanas se observó que el número de cruceros al Caribe contratados en una agencia fueron: 20, 73, 75, 80, 82. Calcule la media aritmética de cruceros a semanales vendidos por dicha agencia.

Solución:

20. El siguiente diagrama de barras contabiliza las notas de los alumnos de una clase de ESO. ¿Cuántos alumnos hay en dicha clase?



Solución: