

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. El número de sillas en un salón es el triple que el número de mesas más 6. Si en el salón hay 30 muebles entre mesas y sillas. ¿Cuántas mesas hay?
 - A. 4 mesas
 - B. 5 mesas
 - C. 6 mesas
 - D. 7 mesas

2. En Viavélez han montado una carpa para el mercado medieval, 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 75 m. Determina cuanto mide cada lado del polígono
 - A. 8,26 m
 - B. 6,28 m
 - C. 6,82 m
 - D. 8,62 m

3. En un grupo de 125 personas, el 40 % son hombres, de los cuales, el 20% son rubios. ¿Cuántos hombres rubios hay en el grupo?
 - A. 5
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20

4. Expresa en metros: $4\text{km} + 6\text{ hm} + 8\text{ dam}$
 - A. 468000 m
 - B. 468,0 m
 - C. 4680 m
 - D. 46800 m



5. Calcula la distancia entre dos ciudades sabiendo que, después de haber recorrido la quinta parte del trayecto, aún nos quedan 88 km por recorrer.
- A. 100 km
 - B. 105 km
 - C. 110 km
 - D. 115 km
6. Calcula el valor de "x" en la siguiente ecuación: $7x+8=29$
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
7. Expresa en lenguaje algebraico "el cubo del triple de un número más cinco".
- A. $x^3 + 3x^2 + 5$
 - B. $x^3 + x^2 + 6$
 - C. $x^3 + 3(x+5)$
 - D. $(3x)^3 + 5$
8. Calcula el área de un cuadrado de 17 metros de lado.
- A. 68
 - B. 119
 - C. 238
 - D. 289



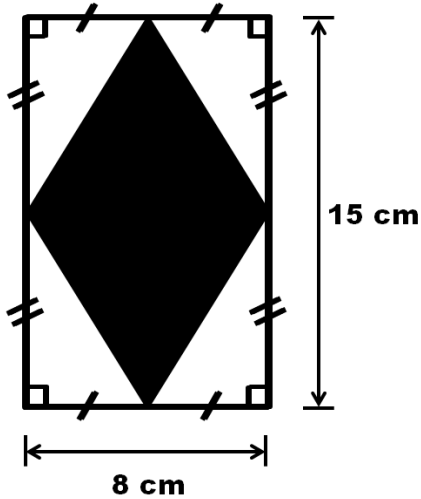
9. Tienes 4 monedas de 50 cts. de euro, 20 de 5 cts., 8 de 2 cts. y 3 de 1 cént. ¿Cuántos euros tienes?
- A. 3,01 €
B. 3,15 €
C. 3,19 €
D. 3,12 €
10. En clase de matemáticas 12 alumnos han sacado las siguientes notas: 9-7-5-3-8-4-7-6-9-2-5-7. Calcula la moda de la serie
- A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
11. Realiza la siguiente operación: $5/8 + 2/4$
- A. $7/12$
B. $9/8$
C. $10/6$
D. $10/4$
12. Una familia ingresó 2135 euros el mes de septiembre y gastó una media de 55 euros diarios más 125 euros del recibo de la energía eléctrica y otros 85 euros del recibo de la comunidad ¿Cuánto ahorró en ese mes?
- A. 260 €
B. 275 €
C. 290 €
D. 305 €



13. En una encuesta sobre el número de hermanos se han recogido los siguientes datos:
5 – 4 – 4 – 3 – 3 – 2 – 2 – 1 – 1 – 0
- A. 2,5
B. 2,8
C. 3,1
D. 3,4
14. Indica cuál de las siguientes medidas es la mayor:
- A. 430 mm
B. 43 dm
C. 4,3 cm
D. 0,43 m
15. En una caja hay 45 bolas azules, 60 rojas y 15 amarillas. Calcular la probabilidad de que, al extraer una bola al azar, ésta sea de color amarillo.
- A. 50 %
B. 37,5 %
C. 12,5 %
D. 10 %
16. Para elaborar la pintura necesaria para pintar una pared de 4 m^2 , es preciso disponer de 0,20 l de tinte del color deseado. En caso de que queramos pintar una pared de 6 m^2 , ¿cuánto tinte necesitaríamos para elaborar la pintura?
- A. 150 ml
B. 200 ml
C. 250 ml
D. 300 ml



17. Halla el área de la región sombreada



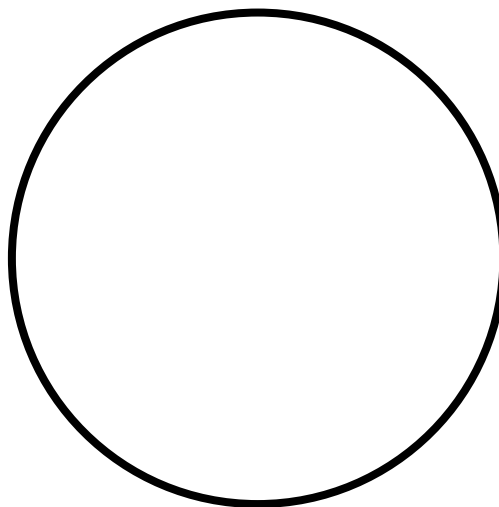
- A. 30 cm^2
- B. 60 cm^2
- C. 90 cm^2
- D. 120 cm^2

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

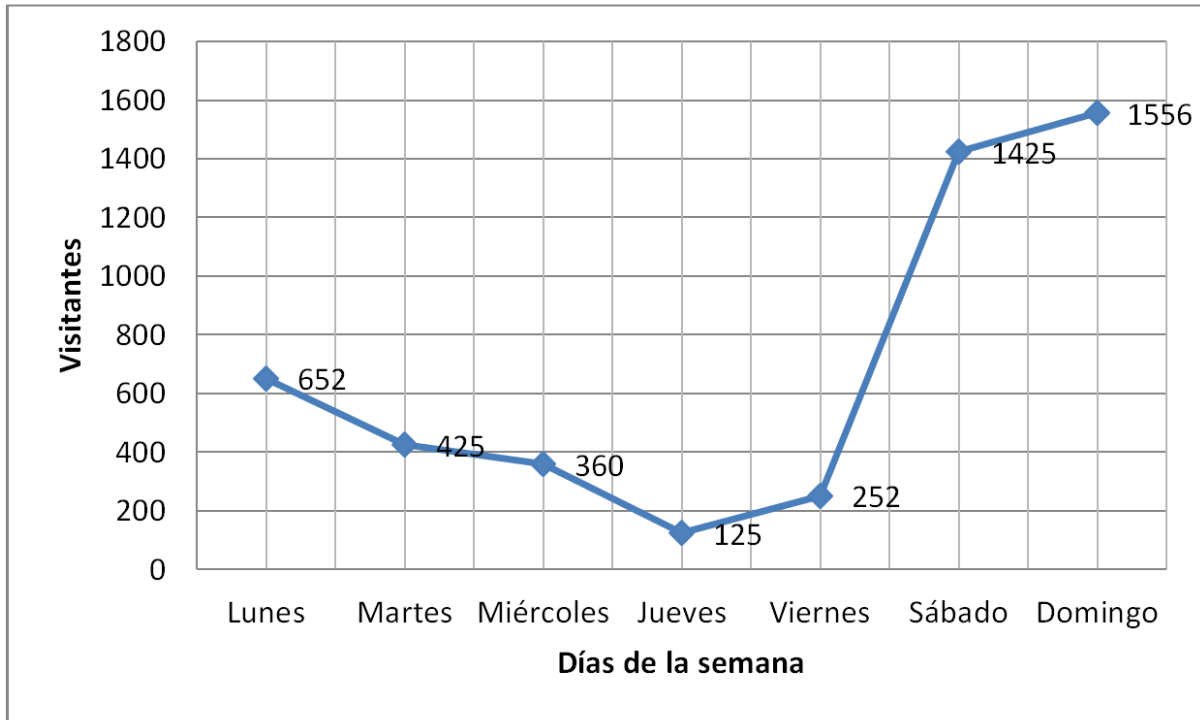
18. En una encuesta sobre los deportes favoritos de 20 personas el resultado ha sido el siguiente:

MARCA	Fútbol	Balonmano	Baloncesto	Tenis
Personas que la llevan	10	4	4	2

Representa los datos dentro del siguiente gráfico circular



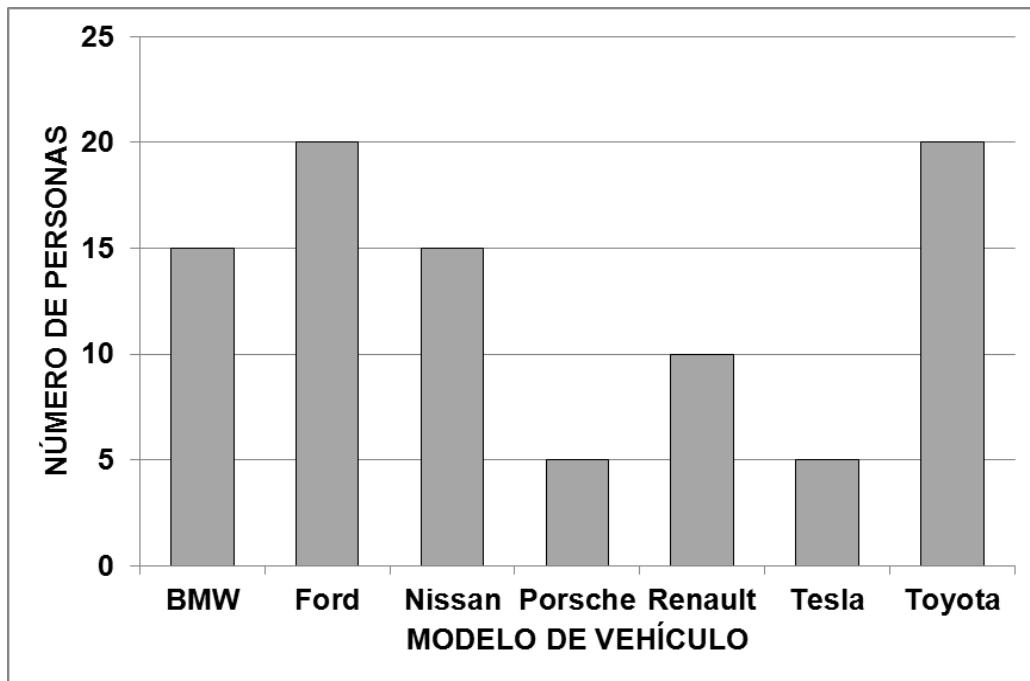
19. La siguiente imagen representa la información de visitantes a un sitio web durante una semana. ¿Que porcentaje del total de visitas de la semana fueron el domingo?



Solución:



20. El siguiente diagrama de barras el modelo de vehículo de varios ciudadanos. ¿A cuántas personas se les ha preguntado?



Solución: