



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. 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. 234.000 cm^3
B. 336.000 cm^3
C. 256.000 cm^3
D. 400.000 cm^3

2. El césped de un campo de futbol mide 64m de ancho y 100m de largo, ¿Cuál es el perímetro de dicho campo?
A. 328
B. 228
C. 164
D. 264

3. ¿Qué fracción elevada al cubo tiene como resultado $1/125$?
A. $1/2$
B. $1/3$
C. $1/4$
D. $1/5$

4. ¿Cuál es la expresión algebraica que representa a “Un número mas el triple de su siguiente?”
A. $X+3X$
B. $X+3(X+1)$
C. $3X+1$
D. $X+3X-1$



5. En "Calvarrasa de Arriba" han montado una carpa para la celebración de la verbena de su fiesta patronal, que tiene forma de polígono regular de 12 lados. La carpa está rodeada por una guirnalda, con bombillas de colores, que tiene una longitud total de 114 m. Determina cuanto mide cada lado del polígono.
- A. 5,9 m
- B. 6,9 m
- C. 9,5 m
- D. 9,6 m
6. Calcula el valor de "x" en la siguiente ecuación: $8x+5=37$
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
7. Un ascensor que se encuentra en un determinado nivel inicia el ascenso y sube 8 pisos de un edificio, llegando al piso 6º. ¿En qué nivel estaba detenido el ascensor antes de iniciar el ascenso?
- A. En el sótano 2
- B. En el sótano 1
- C. En el piso 1
- D. En el piso 2
8. Calcula el área de un cuadrado de 35 metros de lado.
- A. 625
- B. 900
- C. 1.225
- D. 1.475

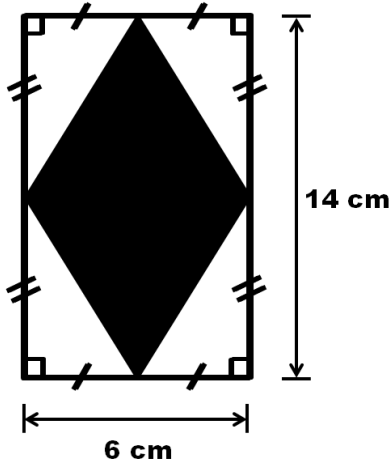


9. Si mi madre tiene 35 años, mi padre tiene 6 años mas que mi madre y yo tengo 14. ¿Cuál sería la edad de mi padre cuando yo cumpla 21 años?
- A. 42 años
 - B. 44 años
 - C. 46 años
 - D. 48 años
10. En clase de matemáticas 9 alumnos han sacado las siguientes notas: 9-8-5-3-8-4-7-6-9-8-5. Calcula la moda de la serie
- A. 5
 - B. 6
 - C. 7
 - D. 8
11. Expresa en forma decimal 40 milésimas
- A. 40
 - B. 0,40
 - C. 4
 - D. 0,04
12. Una familia ingresó 1550 euros el mes de septiembre y gastó una media de 30 euros diarios más 80 euros del recibo de la energía eléctrica y otros 35 euros del recibo de la comunidad ¿Cuánto ahorró en ese mes?
- A. 575 €
 - B. 560 €
 - C. 535 €
 - D. 500 €

13. En una encuesta sobre el número de hermanos se han recogido los siguientes datos:
 $5 - 4 - 4 - 3 - 3 - 3 - 2 - 1 - 0 - 0$
- A. 2,5
B. 2,8
C. 3,1
D. 3,4
14. Indica cuál de las siguientes medidas es la menor:
- A. 150 mm
B. 15 dm
C. 1,5 cm
D. 1,5 m
15. En una caja hay 15 bolas azules, 20 rojas y 5 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 un postre casero para dos personas, es preciso disponer de 0,120 kg de arroz bomba, en caso de que nos comuniquen que van a ser 3 comensales en vez de los dos que inicialmente tenían confirmada su asistencia, ¿cuánto arroz se necesitaría para preparar el mismo postre para 3 personas?
- A. 120 g
B. 180 g
C. 140 g
D. 160 g



17. Halla el área de la región sombreada



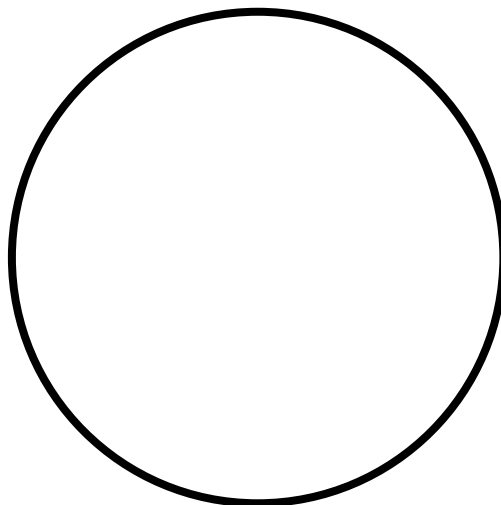
- A. 30 cm^2
- B. 42 cm^2
- C. 46 cm^2
- D. 32 cm^2

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

18. En una oficina han revisado las marcas de vehículos de su personal. La marca y el número de personas que los poseen son las siguientes:

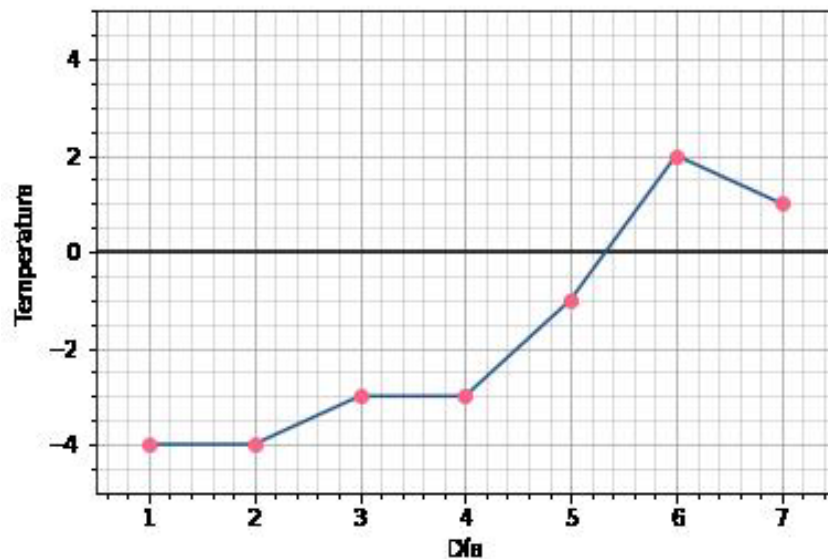
MARCA	Ford	Nissan	Audi	Porsche
Personas que la llevan	5	2	2	1

Representa los datos dentro del siguiente gráfico circular





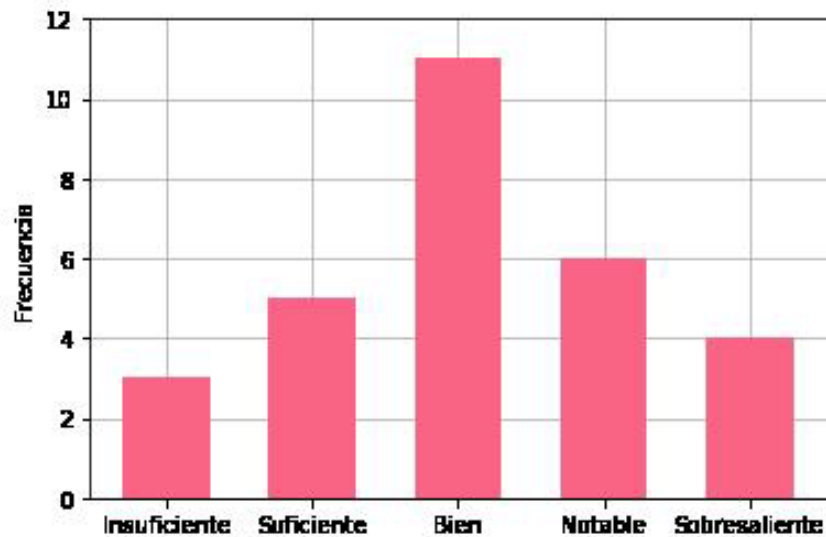
19. El siguiente gráfico muestra la temperatura media diaria de una ciudad a lo largo de los siete días de una semana. ¿Qué diferencia de temperatura (en grados) hubo entre el día más frío y el menos frío?



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: