

EXAMEN TERCERA EVALUACION, PRIMERO ESO - B

NOMBRE: _____ GRUPO: _____

Ejercicio 1: He preguntado a varios compañeros míos qué mascota tienen en su casa, y estas son las respuestas que me han dado: Perro (P), Gato (G), Pájaro (A), Ninguno (N)

P P G N N P N G A G
N N P A G N A P P N

Escribe la tabla de frecuencias con los porcentajes y dibuja el diagrama de barras y el gráfico de sectores (2 pts)

Ejercicio 2: Dibuja las gráficas de las siguientes funciones: (2 pts)

- a) $y = 4 - 3x$
- b) $y = -3$
- c) $y = x/2 + 1$
- d) $y = x^2 - 1$

Ejercicio 3: Calcula: (1.5 pts)

- a) $(2h 15' 19'') \times 7$
- b) $30^\circ 11' 15'' : 9$

Ejercicio 4: Calcula el tercer ángulo de un triángulo escaleno en el que uno de los ángulos mide $40^\circ 20' 35''$ y el otro mide $53^\circ 42' 44''$ (1.5 pts)

Ejercicio 4: Las bases de un trapecio rectángulo miden 4 cm y 10 cm, y su altura 5 cm. Halla su área y su perímetro. (1.5 pts)

Ejercicio 6: A mí me encanta la Edad Media, ¿a ti no? Los castillos, los asedios... y el Rey Arturo, claro. Ya sabes, Camelot, Excálibur, Ginebra, Lanzarote y los Caballeros de la Tabla Redonda. Hay quienes dicen que eran 100 caballeros, y que la mesa tenía un radio de 30 metros con un hueco circular en el centro para servir las comidas desde allí. Y para no gastar tanto en madera, claro. Si el hueco tenía un radio de 25 metros, ¿cuál era el área de la mesa? ¿Y la distancia entre Merlín y el caballero que se sentaba a su lado? (1.5 pts)