

IES FERNANDO WIRTZ

Departamento de MATEMATICAS

1º Control 1ª Evaluación

25 septiembre 2025

Nombre:.....Grupo:.....

- El examen se puntúa sobre 11
- Dura 50 minutos. Si alguien justificadamente necesita más tiempo la profesora decide si le deja tomar parte del recreo.
- No se admiten errores en las operaciones
- Las respuestas deben estar justificadas con razonamientos y/o operaciones. El resultado sólo por sí mismo no vale nada.
- Si un alumno habla sin permiso o está en actitud sospechosa durante el examen se le retira y tendrá un cero.
- No se puede usar calculadora.

1. Opera (6 puntos):

a) $3 \cdot 5 + 4 \cdot (5 - 2) - (14 - 3) \cdot 2 =$

b) $10 - 2 \cdot 3 + 5(7 - 3) =$

c) $7(14 - 2) - 4(5 + 7) + 3 \cdot 4 =$

d) $8(5 + 40:2) - 4 \cdot 30 - 20 \cdot 2 \cdot 2 =$

e) $40 - [5 \cdot 4 - 3 \cdot (2 + 3) + 5] \cdot 3 =$

f) $8 + 3 \cdot 2 - 4 \cdot 2 =$

2. (1 pto) Juan tiene 25 euros. Su hermano Luis tiene 12 euros más que Juan y su hermana Lucía, 8 € menos que Luis. Entre los tres quieren comprar un regalo que cuesta 90 euros. ¿Tienen suficiente?
3. (1 pto) Alfredo ahorra 18 € a la semana y tiene ya 540 € en su cuenta del banco. ¿Cuántas semanas debe esperar aún para poder comprar una bicicleta que cuesta 900 €?

4. (1 pto) En la familia Fernández el padre, Miguel, cobra 1.940€ al mes. Si gana 720€ más que su hijo Dani, 880€ más que su hija Inés y 280€ menos que su mujer ¿cuáles son los ingresos mensuales de la familia?
5. (1 pto) En un aparcamiento hay el triple de coches que de motos. Si hay 711 coches, ¿Cuántos vehículos hay en total?
6. (1 pto) Convierte las siguientes unidades según se indica:
 - a. 223 Kg a mg
 - b. 457,3 mm a Hm
 - c. 32,3 Hm a cm
 - d. 1004 g a Kg
7. **OPCIONAL, voluntario, sólo para subir nota y sólo después de haber terminado el examen.** (1 pto EXTRA) Un almacenista compra 200 cajas de naranjas, de 20 kg cada una, por 1000 € a un agricultor. Las selecciona y las envasa en bolsas de 5 kg. En la selección desecha, por defectuosas, unos 100 kg. Se va al mercado donde debe venderlas más caras para cubrir sus gastos y obtener beneficios ¿A cómo debe vender en el mercado la bolsa de 5 kg si desea ganar al menos 400 €?