



Prueba competencial

6.º de Primaria

El plan de ahorro

Cuánto falta, cuánto tarda y qué pasa si cambian las condiciones. Con solucionario, baremo y hoja de registro.



Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

Para el adulto. Ahorrar para algo concreto es de los pocos contextos donde las matemáticas de sexto se usan tal cual: restar, dividir, redondear hacia arriba y calcular un porcentaje.

Prueba individual, sin calculadora. Tiempo orientativo: **treinta y cinco minutos**. No lleva nota.

Trucos

Cuando una división de semanas no salga exacta, **redondea siempre hacia arriba**. Si faltan 9,4 semanas, en la 9.ª todavía no llega: hacen falta 10. Es el error más repetido de toda la prueba.

Lee el texto

Elena quiere una bicicleta que cuesta 180 euros. Ya tiene ahorrados 45 y cada semana guarda 15 de su paga. En la tienda hay una oferta: si paga al contado, le hacen un 10 % de descuento. Su hermano le ofrece prestarle 30 euros que tendría que devolver en tres semanas.

Responde a las preguntas

1. ¿Cuánto cuesta la bicicleta y cuánto tiene ahorrado? _____
2. ¿Cuánto dinero le falta? _____
3. ¿Cuántas semanas necesita ahorrando 15 euros? Escribe la operación.

4. Con el 10 % de descuento, ¿cuánto costaría la bicicleta? _____
5. Con el descuento aplicado, ¿cuánto le falta ahora y cuántas semanas tardaría?
falta _____ semanas _____
6. Si acepta los 30 euros de su hermano, ¿cuántas semanas tarda en comprarla?
Cuenta también las tres semanas de devolverlos.

7. ¿Le compensa pedirle el dinero a su hermano? Explícalo con números.

8. Una semana solo puede guardar 5 euros. ¿Cuánto se retrasa el plan? _____
9. Elena dice que en dos meses la tiene. ¿Tiene razón? Justifícalo.



10. Escribe dos formas distintas de conseguir la bicicleta antes, sin pedir dinero prestado.

El reto

Tu propio plan. Piensa en algo que quieras y monta el plan de ahorro.

cuesta _____ tengo _____ me falta _____

puedo guardar _____ a la semana → tardaré _____ semanas

Marca en un calendario la semana en la que llegarías. Y contesta: ¿qué tendrías que dejar de comprar para llegar antes?

Hoja de registro

Esta hoja es para el docente. Marca C en lo conseguido, EP en lo que va con ayuda y NC en lo que aún no aparece.

1. Localiza los datos económicos del texto. C [] EP [] NC []
2. Calcula lo que falta por diferencia. C [] EP [] NC []
3. Divide y redondea hacia arriba con sentido. C [] EP [] NC []
4. Calcula un porcentaje de descuento. C [] EP [] NC []
5. Recalcula el plan con las nuevas condiciones. C [] EP [] NC []
6. Valora si una opción compensa. C [] EP [] NC []
7. Encuentra más de una solución válida. C [] EP [] NC []

El reto

Cómo leer el resultado. **De 8 a 10 aciertos:** maneja porcentajes y planificación temporal, que es lo que se pide al acabar Primaria. **De 5 a 7:** lo habitual es fallar la 3 por redondear hacia abajo y la 7 por no comparar con números. **Menos de 5:** conviene repasar el cálculo de porcentajes antes de seguir.

La pregunta 7 es la mejor de la prueba. **Pedir prestado no adelanta nada aquí,** porque hay que devolverlo, y descubrirlo con números en la mano vale más que cualquier charla sobre el ahorro.



Solucionario

Pregunta 1: cuesta **180 euros** y tiene **45**.

Pregunta 2: le faltan **135 euros**, porque $180 - 45$.

Pregunta 3: **9 semanas**, porque $135 : 15 = 9$ exacto.

Pregunta 4: **162 euros**. El 10 % de 180 es 18, y $180 - 18 = 162$.

Pregunta 5: le faltarían **117 euros** ($162 - 45$) y tardaría **7,8 semanas**, o sea **8 semanas**. Aquí es donde hay que redondear hacia arriba.

Pregunta 6: con los 30 euros tendría 75 y le faltarían 87, o sea **6 semanas** para comprarla; pero durante 3 de esas semanas devuelve 10 euros semanales o similar, así que **en la práctica no gana tiempo**. Se acepta cualquier cálculo coherente que tenga en cuenta la devolución.

Pregunta 7: **no le compensa**, porque el dinero prestado hay que devolverlo y el ahorro semanal es el mismo. Lo que se evalúa es que lo demuestre con números y no con una opinión.

Pregunta 8: se retrasa **una semana**, porque deja de guardar 10 euros de los 15 y eso es dos tercios de una semana de ahorro; en la práctica necesita una semana más.

Pregunta 9: **no**. Dos meses son unas 8 o 9 semanas y sin descuento necesita 9, así que llegaría justo al límite o después. Con el descuento sí llegaría.

Pregunta 10: valen esperar a la oferta y pagar al contado, guardar algo más cada semana, vender algo que ya no use, o buscar la bicicleta de segunda mano. **Dos cualesquiera bien explicadas**.

El reto: el plan propio con las tres cifras y la semana marcada. Se da por conseguido si la división está bien planteada y redondea hacia arriba.