



Prueba competencial

4.º de Primaria

El parque de atracciones

Tarifas por altura y por hora, colas y si da tiempo a todo. Con solucionario, baremo y hoja de registro.



Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

Para el adulto. En un parque de atracciones el precio no depende de la edad sino de **la altura**, y eso obliga a leer la condición con cuidado en vez de aplicar la de siempre. La segunda mitad de la prueba deja de ir de dinero y pasa a ir de tiempo.

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

Trucos

Antes de sumar precios, escribe al lado de cada persona la tarifa que le toca. Con la lista delante es mucho más difícil equivocarse que intentando llevar cuatro precios distintos en la cabeza.

Lee el texto

El parque abre de 11:00 a 21:00. La entrada general cuesta 28 euros y las personas que miden menos de 1,20 metros pagan 18. A partir de las 17:00 hay entrada de tarde a 15 euros para todo el mundo. Va una familia de cuatro: los dos adultos, Sara, que mide 1,15 metros, y Hugo, que mide 1,32. La montaña rusa tiene 40 minutos de cola, la noria 15 y los coches de choque 25.



Responde a las preguntas

1. ¿Cuántas horas abre el parque? ____
2. ¿Cuánto paga Sara si entran por la mañana? ____
3. ¿Cuánto paga Hugo? Fíjate bien. ____
4. ¿Cuánto pagan los cuatro entrando a las 11:00? Escribe la operación.

5. ¿Y si entran a las 17:00? ¿Cuánto se ahorran?

entrada de tarde ____ ahorro ____
6. Entrando a las 17:00, ¿cuántas horas les quedan de parque?

7. Suman las colas de las tres atracciones. ¿Cuánto tiempo esperan en total?

en minutos ____ en horas y minutos ____



8. Cada atracción dura 5 minutos. ¿Cuánto tiempo les lleva hacer las tres, contando colas? ____

9. Con las horas de la tarde, ¿les daría tiempo a hacer las tres atracciones dos veces? Demuéstralo.

10. Escribe una ventaja y un inconveniente de entrar por la tarde en vez de por la mañana.

ventaja: ____

inconveniente: ____

El reto

El parque más cercano. Busca la web de un parque de atracciones o de un parque acuático.

horario _____ entrada general _____

¿hay tarifa por altura o por edad? _____

¿a partir de qué hora hay entrada de tarde? _____ ¿cuánto cuesta?

Calcula lo que costaría la entrada de tu familia entera: _____



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. **Calcula la duración de un horario.** C [] EP [] NC []
2. **Aplica una condición de altura, no de edad.** C [] EP [] NC []
3. **Suma tarifas distintas de varias personas.** C [] EP [] NC []
4. **Compara dos formas de entrar y halla el ahorro.** C [] EP [] NC []
5. **Suma minutos y los pasa a horas.** C [] EP [] NC []
6. **Comprueba si un tiempo disponible alcanza.** C [] EP [] NC []
7. **Valora ventajas e inconvenientes de una opción.** C [] EP [] NC []

El reto

Cómo leer el resultado. **De 8 a 10 aciertos:** lee condiciones con cuidado y maneja dinero y tiempo en el mismo problema. **De 5 a 7:** lo habitual es acertar el dinero y fallar la 8 y la 9, que son las de tiempo. **Menos de 5:** conviene repasar la suma de minutos y su paso a horas antes de volver.

La pregunta 3 es la trampa. **Hugo mide 1,32 y paga la entrada general**, porque la tarifa reducida es para quien mide menos de 1,20. Muchos alumnos le aplican precio de niño porque lo es, y ahí está el detalle: la condición del texto habla de altura.



Solucionario

Pregunta 1: **10 horas**, de 11:00 a 21:00.

Pregunta 2: **18 euros**, porque mide 1,15 y no llega a 1,20.

Pregunta 3: **28 euros**, la entrada general, porque mide más de 1,20.

Pregunta 4: **102 euros**: 28 + 28 de los adultos, más 18 de Sara y 28 de Hugo.

Pregunta 5: la entrada de tarde son $4 \times 15 =$ **60 euros**, y se ahorran **42**.

Pregunta 6: **4 horas**, de 17:00 a 21:00.

Pregunta 7: **80 minutos**, que son **1 hora y 20 minutos**.

Pregunta 8: **95 minutos**, porque a los 80 de cola hay que sumar 15 de las tres atracciones. Son 1 hora y 35 minutos.

Pregunta 9: dos vueltas son 190 minutos, o sea **3 horas y 10 minutos**, y tienen 4 horas. **Sí les da tiempo**, y aún les sobrarían 50 minutos.

Pregunta 10: la ventaja es que pagan bastante menos, 42 euros menos en total. El inconveniente es que solo tienen 4 horas en vez de 10. **Se valora que las dos respuestas se apoyen en un número de la prueba.**

El reto: los datos reales del parque con el cálculo de su familia. Casi todos los parques tienen tarifa por altura, y comprobarlo confirma que la pregunta 3 no era un capricho del enunciado.