

CÓDIGO	MAT2130
TÍTULO	Niños de viaje
DOMINIO	Números
CONTENIDO	Razones y proporciones
SUB-CONTENIDO	Proporcionalidad directa/Porcentaje
COMPETENCIA	Resolver Problemas
OBJETIVO	Determinar el 100% de una cantidad conociendo el 50% de la misma.
PERFIL DE EGRESO	Resolver situaciones de porcentaje mayores o menores que 100, de aumento, descuento.



El grupo de 6to. año de la escuela contrata una excursión.

Como la empresa hace un 50% de descuento en el precio de la excursión, 20 niños pueden viajar gratis.

¿Cuántos niños hay en el grupo?

- A) 10
- B) 20
- C) 40
- D) 70

Código	Texto	Justificación	%
A	10	Calcula el 50% de 20.	11
B	20	Responde con la cantidad de niños que viajan gratis.	17
C	40	<p>CLAVE</p> <p>Identifica la relación de proporcionalidad.</p> <p><u>Procedimiento 1)</u></p> <p>Reconoce que el 50% de una cantidad corresponde a la mitad de esa cantidad.</p> <p>Si 20 alumnos son el 50% para obtener el 100% debe multiplicar por 2: $20 \times 2 = 40$</p> <p><u>Procedimiento 2)</u></p> <p>Plantea la proporción y calcula el cuarto proporcional.</p> $\frac{50}{100} = \frac{20}{x} \quad \text{ó} \quad \frac{50}{20} = \frac{100}{x}$ <p>Efectúa: $20 \times 100 : 50$</p>	66
D	70	Suma los dos valores que aparecen en el enunciado: $50 + 20 = 70$	7