



Concurso - Guía Docente

Matías, tratando de sacar unos flips, se cayó y se le rompió su skate. Maura, le dijo a Matías que había un concurso en las redes sociales y el ganador se gana un skate. Matías le pide ayuda a Renata con el desafío que plantea el concurso: ¿Cuántos cuadrados hay en esta figura?



¡PUEDES VER EL VIDEO AQUÍ!

<http://www.renataylasmaticas.com/concurso>



PROYECTO FINANCIADO POR EL FONDO DE FOMENTO AUDIOVISUAL





Dificultades en comprensión del problema y preguntas de ayuda al estudiante:

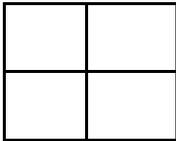
No comprender que los cuadrados solicitados son de todos los tamaños, es decir, de 1×1 , 2×2 y 3×3 . Se puede preguntar: ¿Es posible considerar cuadrados de tamaño mayor a 1×1 ? ¿Dónde hay uno de ellos? ¿Cuántos cuadrados iguales a ese se pueden encontrar? ¿Se pueden superponer los cuadrados?

Errores en la resolución del problema y preguntas que ayudan a darse cuenta del error:

Descubrir sólo alguno/s de los cuadrados de dimensiones 2×2 y de 3×3 . Se puede motivar a buscar una manera ordenada de irlos encontrando y contando, para considerarlos todos.

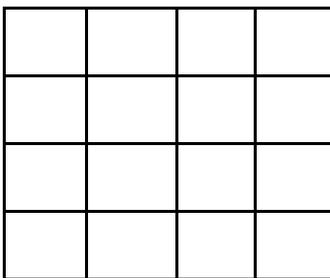
Si el problema del capítulo es difícil puedes incentivar a resolver estos problemas más simples:

¿Cuántos cuadrados aparecen en la siguiente figura?



Si quieres incentivar a resolver más problemas a los estudiantes, puedes entregarles este desafío más difícil al terminar el problema del capítulo:

- Si Renata suma 55 cuadraditos, cuadrados y cuadradotes en total, ¿qué dimensiones tiene el cuadrado original?
- ¿Cuántos cuadrados aparecen en la siguiente figura?



PROYECTO FINANCIADO POR EL FONDO DE FOMENTO AUDIOVISUAL

