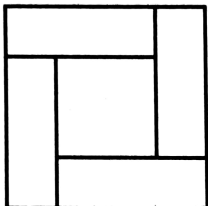


La siguiente es la prueba correspondiente a la Fase II de las olimpiadas matemáticas OMU 2017. Usted tendrá acceso a SOLO una pregunta y las respuestas dependerán de las respuestas de sus compañeros. Cuando finalice marque la hoja de respuesta y entréguesela al compañero que sigue. Buena suerte!

2. **20pts.** Considere la siguiente figura conformada por cuatro rectángulos congruentes rodeando un cuadrado pequeño:



Se sabe que El area del cuadrado exterior es M veces el area del cuadrado interior. ¿cuál es la razón entre la longitud más larga de cada rectángulo y la longitud más corta de cada rectángulo?

- a. 3 b. $\sqrt{10}$ c. $2 + \sqrt{2}$ d. 4

Escriba el resultado numérico de su respuesta en el segundo cuadro de la hoja de respuesta.