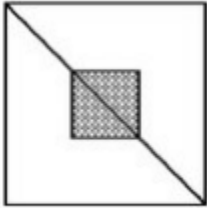


La siguiente es la prueba correspondiente a la Fase II de las olimpiadas matemáticas OMU 2017. Usted tendrá acceso a SOLO una pregunta y las respuestas dependerán de las respuestas de sus compañeros. Cuando finalice marque la hoja de respuesta y entréguesela al compañero que sigue. Buena suerte!

**1. 10pts.** En la siguiente figura se tiene que el área del cuadrado más grande es  $1m^2$ . Una de sus diagonales se divide en tres segmentos de la misma longitud. El segmento central es la diagonal del pequeño cuadrado gris. El área del cuadrado gris en metros cuadrados es:



a.  $1/10$

b.  $1/9$

c.  $1/3$

d.  $1/6$

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