

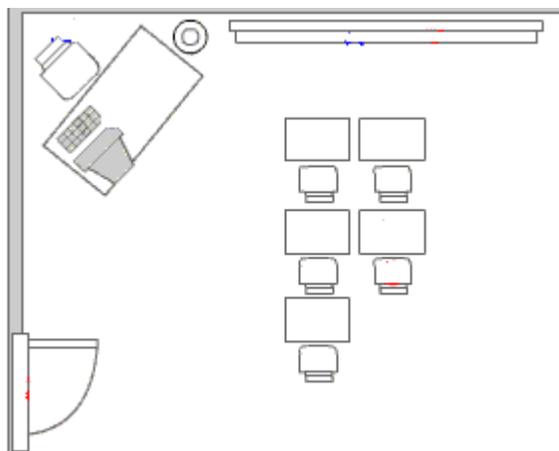


**5° Olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala.  
Sexto de primaria.**

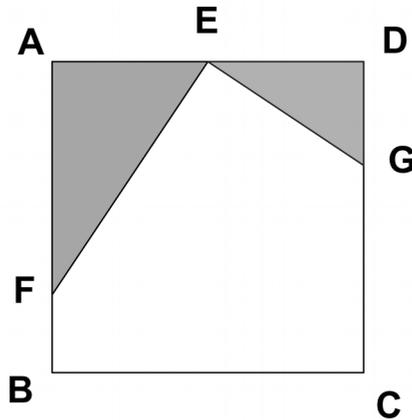
**Problema 2.** En la siguiente cuadrícula hay 25 casillas con las letras A a la Y ¿Cuántas maneras hay de ir de la casilla de Inicio a la casilla Final, si en cada casilla solo se puede avanzar en la dirección que indican las flechas y no se vale pasar 2 veces por la misma casilla?

 u	 v	 w	 x	Final y
 p	 q	 r	 s	 t
 k	 l	 m	 n	 o
 f	 g	 h	 i	 j
 a	 b	 c	 d	 e
Inicio				

**Problema 3.** En un salón de clases como el de la figura, hay 5 butacas, ¿de cuántas maneras distintas se pueden sentar Hugo, José y Eduardo?



**Problema 4.** ABCD es un cuadrado de área  $169 \text{ cm}^2$ , BF mide una cuarta parte de AB, E esta a la mitad de AD y DG mide una tercera parte de DC. ¿Cuánto mide el área sombreada?



**Problema 5.** -Jorge tiene una caja y hay 154.20 pesos en monedas de 20 centavos, 50 centavos, 1 peso, 2 pesos y 5 pesos. Si se le agrega a la caja una moneda de 20 centavos, dos de 50 centavos, tres de 1 peso, cuatro de 2 pesos y cinco de 5 pesos, la caja tendría la misma cantidad de monedas de cada tipo. Calcular cuántas monedas de cada tipo hay al principio.

**Problema 6.** Hay 7 niños sentados en una mesa redonda: Alberto, Berenice, Carlos, Daniel, Estefania, Fabiola y Gabriel. Se quiere elegir a uno para que vaya por los “chescos” y se decide hacer de la siguiente manera: primero se toca la cabeza de Alberto, luego se salta a **un** compañero y se toca la cabeza de Carlos, luego se saltan **2** compañero y se toca la cabeza de Fabiola. Luego se saltan **3** compañeros y se vuelve a tocar la cabeza de Carlos; después se saltan **4** compañeros y se vuelve a toca la cabeza de Alberto; después se saltan **5** compañeros y se toca la cabeza de Gabriel, y así sucesivamente se continúa el proceso. Al niño o niña que le toquen la cabeza después de saltarse a 215 compañeros será quien vaya por los refrescos. ¿Quién ira por los refrescos?