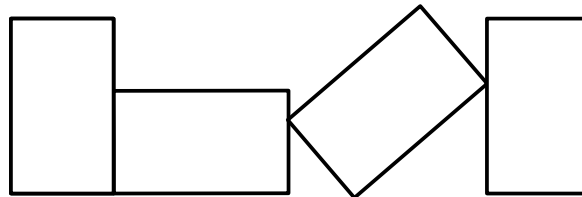




**5° Olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala.  
Cuarto y quinto de primaria.**

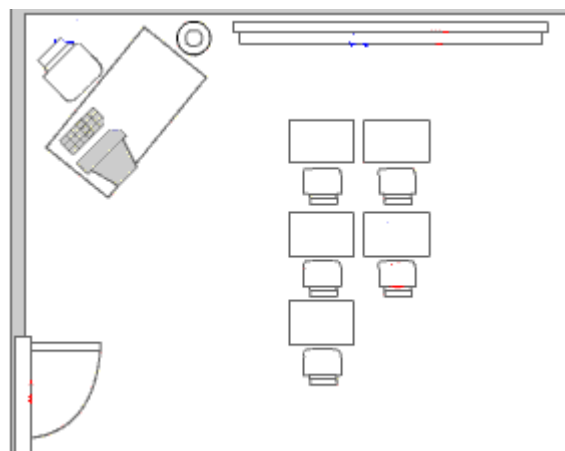
**Problema 1.** Andrés lanzó cuatro tablas rectangulares iguales y quedaron acomodadas como se ve en la siguiente figura. Si las tablas miden 15 cm de largo y 10 cm de ancho, ¿cuál es el perímetro de la figura que se formó?



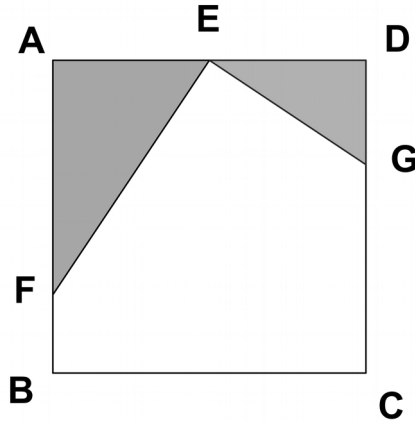
**Problema 2.** En la siguiente cuadrícula hay 25 casillas con las letras A a la Y ¿Cuántas maneras hay de ir de la casilla de Inicio a la casilla Final, si en cada casilla solo se puede avanzar en la dirección que indican las flechas y no se vale pasar 2 veces por la misma casilla?

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.