

# 20<sup>A</sup> OLIMPIADA PACEÑA DE MATEMÁTICA

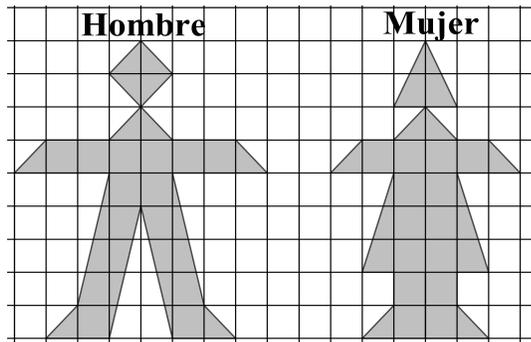
Carrera de Matemática – Instituto de Investigación Matemática  
Facultad de Ciencias Puras y Naturales  
Universidad Mayor de San Andrés



## FASE FINAL CATEGORÍA $\epsilon$ : 5<sup>to</sup> Y 6<sup>to</sup> DE PRIMARIA

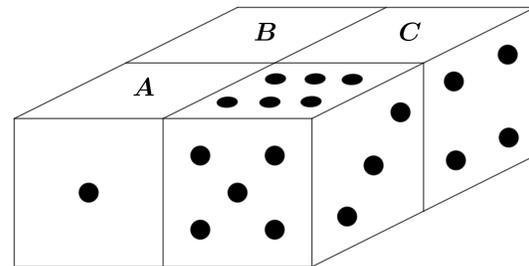
**Problema 1.** Emma dibujó dos personitas en su cuaderno, un hombre y una mujer. Se sabe que la medida del área de cada cuadrado es 1.

- (a) Determinar el área que cubre el hombre.
- (b) Determinar el área que cubre la mujer.
- (c) Determinar la resta entre las dos áreas encontradas.



**Problema 2.** Hay 4 dados idénticos, cada uno de los cuales tiene marcados 6 puntos en una cara, 5 en la otra, 4, 3, 2 y 1 en el resto de las caras. Se sabe que la suma de los puntos en dos caras opuestas es 7 en todos los dados. En la figura, en cada par de caras pegadas de forma vertical está marcado el mismo número de puntos.

- (a) Determinar los valores de  $A$ ,  $B$  y  $C$ .
- (b) Determinar el valor de  $(A - B) \times C$ .



**Problema 3.** La página de un calendario está parcialmente cubierta por otra página del mismo tamaño como se muestra en la figura.

- (a) ¿Qué parte tiene un área más grande, la parte cubierta o la parte descubierta?
- (b) ¿La parte descubierta y la parte de la hoja que está encima, que no cubre nada, son iguales? Justifique su respuesta.

