

PRUEBA FINAL

“X JUEGOS MATEMÁTICOS INTER-REGIONALES”

Nombre Alumno: _____

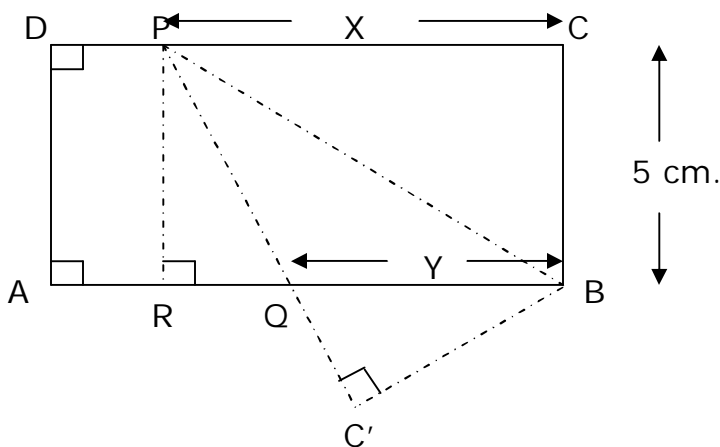
Colegio: _____ Ciudad: _____

Problema 1:

En cierto país el consumo de café es la quinta parte del consumo de té. Si se consumiera “a” por ciento más de té y “b” por ciento más de café, el aumento de consumo sería “7d” % más, pero si se consumiera b% más de té y a% más de café, el aumento sería de “3d” % más. Comparar a y b.

Problema 2:

ABCD es un rectángulo de 5 cm. de ancho.



Sea P un punto cualquiera sobre \overline{DC} y dóblese a lo largo de \overline{PB} localizando el punto Q. Sean $PC = X$ y $QB = Y$

Demostrar que $y = \frac{x^2 + 25}{2x}$