

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 156:

En un cierto examen se suspende a $\frac{1}{6}$ de los alumnos de la prueba escrita y a $\frac{2}{5}$ partes de las restantes en la oral. Con esto aprueban 180. ¿Cuántos se presentaron a examen?

Solución Problema 156:

Sea x el número total de alumnos que se presentaron a examen.

La prueba escrita la suspenden $\frac{1}{6}$, luego la aprueban: $\frac{5}{6}$ del total.

Las $\frac{2}{5}$ partes restantes suspenden la prueba oral, luego la aprueban las $\frac{3}{5}$ de los $\frac{5}{6}$ que quedaban, y estos son 180, entonces:

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{5x}{6} = 180$$

$$\frac{x}{2} = 180$$

$$x = 2 \cdot 180 = 360 \text{ se presentaron a examen}$$