

**Megoldás.** A billentés előtt a 12 cm-es magasság  $\frac{5}{8}$  részénél volt a folyadék szintje, azaz 7,5 cm-nél. A keresztmetszeten ennek a téglalapnak a területe  $12 \cdot 7,5 = 90 \text{ cm}^2$ . A billentés után a  $BCLK$  trapéz területe lesz  $90 \text{ cm}^2$ . Legyen  $LC = 2x$ , ekkor a szöveg szerint  $KB = x$ , vagyis a trapéz területét felírhatjuk:

$$\frac{(2x + x) \cdot 12}{2} = 90,$$

amiből  $x = 5$ . A keresett  $LC$  szakasz hossza 10 cm.