

$$29. \text{ szerint: } \sqrt{7} = \frac{7 - 2\frac{p}{q}}{\frac{p}{q} - 2} = \frac{7q - 2p}{p - 2q}$$

Mivel  $\sqrt{7} > 2$ , ezért  $p/q > 2$ ,  $p > 2q$ ,  $p - 2q > 0$ .

Viszont  $\sqrt{7} < 3$ , ezért  $p/q < 3$ ,  $p < 3q$ , tehát  $p - 2q < q$ .