

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2}(\sqrt{5}+\sqrt{3})}{(\sqrt{5}-\sqrt{3})(\sqrt{5}+\sqrt{3})} = \frac{\sqrt{10}+\sqrt{6}}{2}.$$

Már most

$$3,1624 < \sqrt{10} < 3,1625, \quad 2,4494 > \sqrt{6} < 2,4495$$
$$5,6118 < \sqrt{10} + \sqrt{6} < 5,612, \quad 2,8059 < \frac{\sqrt{10} + \sqrt{6}}{2} < 2,806.$$

Eszerint a keresett közelítő érték: 2,806 (fölsőn).  
Így a hiba az ezredrész felénél kisebb.

*Ozoróczy Gyula* (Verbőczy I. g. VI. o. Bp.)