Látható, hogy a nevező szorzattá alakítható:

$$(\sqrt{9}-\sqrt{6})-(\sqrt{3}-\sqrt{2})=(\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}-\sqrt{2}).$$

Ennélfogva K-t $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}+\sqrt{2})$-vel bővítve az új nevező $(3-1)(3-2)=2$ lesz. A beszorzásokat elvégezve

$$K=\frac{1}{2}(\sqrt{6}+2\sqrt{2})(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}+\sqrt{2})=\frac{1}{2}(5\sqrt{2}+3\sqrt{6})(\sqrt{3}+\sqrt{2})=$$
$$=\frac{1}{2}(10+9\sqrt{2}+6\sqrt{3}+5\sqrt{6})=\frac{1}{2}(10+\sqrt{162}+\sqrt{108}+\sqrt{150}.$$

Már most 3 tizedes jegyre kerekítve $\sqrt{162}\approx 12{,}728$, $\sqrt{108}\approx 10{,}392$, $\sqrt{150}\approx\approx 12{,}247$, tehát $K\approx 45{,}367:2\approx 22{,}684$ (felkerekítéssel).

A három gyök hibája egyenként kisebb $5/10^4$-nél, így az osztandó hibája kisebb $15/10^4$-nél, végül K hibája kisebb $7{,}5/10^4$-nél, tehát három tizedesre kerekítve K értéke vagy 22,683, vagy 22,684.

Szentirmai Ákos (Sopron, Széchenyi I. g. II. o. t.)

Megjegyzés. A $K=5+\sqrt{40{,}5}+\sqrt{27}+\sqrt{37{,}5}$ alakbeli gyökök 3 tizedesre kerekített értékeiből számítva K hibakorlátja $15/10^4$ lenne, mert az osztás előre elvégzésével elmarad a hibakorlát feleződése.