



## KOCKA (procenat i još po nešto)

1. Ako se ivica kocke poveća za 3 *cm*, njena površina se poveća za 126  $cm^2$ . Izračunaj dužinu njene ivice pre povećanja.
2. Ako se ivica kocke smanji za 3 *cm*, njena površina se smanji za 162  $cm^2$ . Izračunaj dužinu njene ivice posle smanjivanja.
3. Ako se ivica kocke poveća za 10% njena površina se poveća za 31,5  $cm^2$ . Izračunaj dužinu ivice kocke pre povećanja.
4. Ako se ivica kocke smanji za 10% njena površina se smanji za 28,5  $cm^2$ . Izračunaj dužinu ivice kocke pre smanjenja.
5. Ako se ivica kocke poveća za 2 njena površina se poveća za 144. Izračunaj dužinu ivice kocke posle povećanja
6. Ako se ivica kocke umanjuje za 2 njena površina se umanjuje za 144. Izračunaj dužinu ivice kocke pre umanjivanja
7. Ako se ivica kocke umanjuje za 2 zapremina se umanjuje za 56. Za koliko se tada umanjuje površina?
8. Površina dijagonalnog preseka kocke je  $4\sqrt{2}$ . Izračunaj površinu, zapreminu i dužinu glavne dijagonale kocke.
9. Obim dijagonalnog preseka kocke je  $4 \cdot (1 + \sqrt{2})$ . Izračunaj površinu dijagonalnog preseka, površinu i zapreminu kocke.
10. Za koliko procenata će se smanjiti površina a za koliko zapremina kocke ako se njena ivica smanji za 12%?
11. Ako se ivica kocke uveća za 1, zapremina se uveća za 37. Za koliko se tada uveća površina?
12. Za koliko procenata će se povećati površina a za koliko zapremina kocke ako se dužina dijagonale strane kocke poveća za 20%?