

033C Približki in napake**Reši naloge**

1. Iracionalno število $250 \cdot (\sqrt{2})^3$ zaokroži na:
 - a) eno decimalko,
 - b) dve decimalki,
 - c) tri decimalke,
 - d) štiri decimalke.

2. Število 1,0030012578 zaokroži na:
 - a) na tri decimalke,
 - b) na tri mesta.
3. Število 0,0030012578 zaokroži na:
 - a) na tri decimalke,
 - b) na tri mesta.

4. Volumen kocke s stranico 10,27 zaokroži na:
 - a) eno mesto,
 - b) dve mesti,
 - c) tri mesta,
 - d) štiri mesta,
 - e) pet mest,
 - f) šest mest.

5. Stranica kocke meri $12,1 \text{ cm} \pm 0,1 \text{ cm}$, masa kocke pa je $50(1 + 0,1)g$.
Izračunaj površino, prostornino in gostoto kocke. Kolikšni sta absolutna in relativna napaka rezultatov?

6. Dokaži, da je pri množenju približkov relativna napaka zmnožka enaka vsoti **relativnih** napak približkov, ki ju množimo.