

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι αριθμητικές παραστάσεις:

$$A = (\sqrt{2})^6, \quad B = (\sqrt[3]{3})^6, \quad \Gamma = (\sqrt[6]{6})^6 .$$

α) Να δείξετε ότι:

$$A + B + \Gamma = 23 . \quad (\text{Μονάδες } 13)$$

β) Να συγκρίνετε τους αριθμούς:

$$\sqrt[3]{3} \quad \text{και} \quad \sqrt[6]{6} .$$

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 12)