

#Ασκήσεις

1. Να υπολογίσετε τις παρακάτω τετραγωνικές ρίζες

i) $\sqrt{16}$, $\sqrt{36}$, $\sqrt{64}$

ii) $\sqrt{1600}$, $\sqrt{3600}$, $\sqrt{6400}$

iii) $\sqrt{0,16}$, $\sqrt{0,36}$, $\sqrt{0,64}$

2. Να υπολογίσετε τις παρακάτω τετραγωνικές ρίζες

i) $\sqrt{4 \cdot 36}$, $\sqrt{16 \cdot 81}$, $\sqrt{100 \cdot 9}$

ii) $\sqrt{\frac{64}{4}}$, $\sqrt{\frac{144}{121}}$, $\sqrt{\frac{196}{169}}$

3. Να υπολογίσετε τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις

i) $A = \sqrt{12 + \sqrt{9} + \sqrt{1}}$

ii) $B = \sqrt{16 + 2 \cdot \sqrt{100}}$

iii) $\Gamma = \sqrt{2\sqrt{16} - \sqrt{25}}$

iv) $\Delta = \sqrt{6 + \sqrt{1 + \sqrt{4 + \sqrt{9 + \sqrt{16 + \sqrt{25 + \sqrt{225}}}}}}}$

4. Ομοίως, να υπολογίσετε και τις παρακάτω περιπτώσεις

i) $E = \sqrt{\frac{32}{7}} \cdot \sqrt{\frac{7}{2}}$

ii) $\Sigma\Gamma = \sqrt{\frac{46}{3}} \cdot \sqrt{\frac{3}{46}}$

iii) $Z = \sqrt{\frac{4}{25}} : \sqrt{\frac{16}{64}}$

5. Να βρείτε τους θετικούς αριθμούς x,y,z και w που επαληθεύουν τις παρακάτω εξισώσεις

i) $x^2 = 49$

ii) $y^2 = 81$

iii) $z^2 = 121$

iv) $w^2 - 20 = 16$