

## Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας

### Ασκήσεις στην Τετραγωνική Ρίζα θετικού αριθμού

1. Να γίνουν οι πράξεις:

$$\alpha. \sqrt{\sqrt{9} \cdot \sqrt{4} + \sqrt{\sqrt{16} + 5}}$$

$$\beta. \sqrt{\sqrt{25} \cdot \sqrt{16} - \sqrt{16}^2}$$

$$\gamma. \sqrt{\frac{\sqrt{121}}{\sqrt{16}} \cdot \frac{8}{11} + \sqrt{49}}$$

$$\delta. \sqrt{\frac{\sqrt{144} + \sqrt{9}}{\sqrt{25}} + \sqrt{36}}$$

$$\epsilon. \sqrt{36 \sqrt{4 \sqrt{8 \sqrt{4}}}}$$

$$\sigma\tau. \sqrt{6 + 2\sqrt{4} + 2\sqrt{9}}$$

2. Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha. \sqrt{x + 1} = 3$$

$$\beta. \sqrt{x} - 2 = 8$$

$$\gamma. \sqrt{\frac{25}{x}} = \frac{5}{2}$$

3. Να τοποθετήσετε σε κάθε τετράγωνο έναν κατάλληλο αριθμό, ώστε να ισχύει η αντίστοιχη ισότητα.

$$\alpha. \sqrt{\square} - 2 = 4$$

$$\beta. \sqrt{\square} \cdot 8 = 4$$

$$\gamma. \sqrt{2 + \sqrt{\square}} = 2$$

$$\delta. \sqrt{10 - \sqrt{\square^2}} = 1$$

$$\epsilon. \sqrt{\frac{4}{\square}} = \frac{2}{7}$$

$$\sigma\tau. \sqrt{2\sqrt{\square} + 3} = 3$$

$$\zeta. \sqrt{\square} + 2 = 7$$

$$\eta. \sqrt{\square} - 3 = 0$$

$$\theta. \sqrt{\square} \cdot \sqrt{3} = 9$$

$$\iota. \sqrt{\square} + \sqrt{16} = 5$$

4. Να βρεθεί το εμβαδόν ισοσκελούς τριγώνου με βάση 18cm και 15cm το μήκος των ίσων πλευρών του.