

Διαγώνισμα στους πραγματικούς αριθμούς

1ο ΘΕΜΑ

α) Να γράψετε τι ονομάζεται τετραγωνική ρίζα ενός θετικού αριθμού α.

β) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

$$\sqrt{0} = \dots\dots$$

$$\sqrt{x^2} = \dots\dots\dots, x \geq 0$$

$$(\sqrt{x})^2 = \dots\dots\dots, x \geq 0$$

2ο ΘΕΜΑ

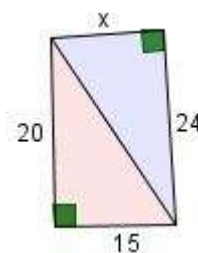
Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

$$A = \sqrt{1 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}$$

$$B = \sqrt{9\sqrt{2\sqrt{64}}}$$

3ο ΘΕΜΑ

Να υπολογίσετε το x στο διπλανό σχήμα.



4ο ΘΕΜΑ

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο ABΓ με πλευρά 12 cm. Αν Ε είναι το μέσο της διαμέσου του ΑΔ, να υπολογίσετε το μήκος ΒΕ με προσέγγιση δεκάτου.

Στέλιος Μιχαήλογλου