

### Άσκηση 1

Να βρείτε τους αριθμούς:  $\sqrt{16}$ ,  $\sqrt{25}$ ,  $\sqrt{36}$ ,  $\sqrt{49}$ ,  $\sqrt{64}$ ,  $\sqrt{81}$ ,  $\sqrt{100}$ ,  $\sqrt{121}$ ,  $\sqrt{144}$ ,  $\sqrt{169}$ ,  $\sqrt{225}$ ,  $\sqrt{400}$ ,  $\sqrt{625}$ ,  $\sqrt{900}$ ,  $\sqrt{0,25}$ ,  $\sqrt{1,44}$ ,  $\sqrt{\frac{36}{121}}$

### Άσκηση 2

Να λυθούν οι εξισώσεις:

1.  $x^2=4$
2.  $x^2=16$
3.  $x^2=1$
4.  $x^2=\frac{1}{9}$
5.  $x^2=\frac{4}{25}$
6.  $x^2=-1$
7.  $x^2-7=9$
8.  $9x^2=49$

### Άσκηση 3

Να υπολογίσετε τις παρακάτω ρίζες:

1.  $\sqrt{\sqrt{18} + \sqrt{49} + \sqrt{10} + \sqrt{36}}$
2.  $\sqrt{81} - \sqrt{49} + \sqrt{25} - \sqrt{121}$
3.  $\sqrt{31 + \sqrt{2\sqrt{81} + \sqrt{49}}}$
4.  $\frac{\sqrt{25} + 2\sqrt{81} + \sqrt{49}}{\sqrt{100} + \sqrt{36} \cdot 2 - \sqrt{(-1)^{20}}}$

### Άσκηση 4

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο με  $A=90^\circ$  έχουμε ότι  $AB=12$  και  $AG=16$ .

1. Να σχεδιάσετε το τρίγωνο.
2. Να υπολογίσετε την πλευρά ΒΓ.

### Άσκηση 5

Σε ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με  $AB=AG=25$  cm και ύψος προς τη βάση 24 cm. Να βρείτε την περίμετρο και το εμβαδόν του τριγώνου.

