

## LUNGIMEA ȘI ARIA CERCULUI

*Test de evaluare*

**Geometrie**

**Clasa a VII-a**

**Învățământ special**

**Prof. Andrei Doina**

**Liceul Tehnologic Special pentru Copii cu Deficiențe Auditive Buzău**

1. Completați spațiile lacunare:
  - a) Aria cerc = \_\_\_\_\_  $\times$  rază  $\times$  \_\_\_\_\_.
  - b) Pentru a calcula aria unui cerc, înmulțim raza cu \_\_\_\_\_ și apoi cu \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).
2. Aflați aria cercului cu raza de 6 cm.
3. Desenați un cerc cu diametrul de 7 cm. Aflați raza cercului; apoi, calculați aria cercului.
4. Un cerc are lungimea egală cu  $36\pi$  cm. Aflați raza și aria cercului.
5. Un cerc are diametrul de 12,2 cm. Calculați:
  - a) raza cercului;
  - b) lungimea cercului;
  - c) aria cercului.
6. Ce suprafață are un rond de flori în formă de cerc cu raza de 3 m?
7. Într-un parc sunt două ronduri de flori în formă de cerc: unul cu diametrul de 4 m și altul cu diametrul de 5 m. Cu câți metri pătrați este mai mare un rond decât celălalt?
8. Comparați aria unui cerc cu raza de 10 cm cu aria cercului care are raza de două ori mai mare.
9. Un disc metalic are diametrul de 9 m. Din el se taie un disc cu diametrul de 2 m. Ce suprafață are porțiunea de disc rămasă?