

Test de evaluare cerc

Clasa a VII-a A

Nr. I

Partea I (5·5p=25p)-Încercuțiți răspunsul corect.

- În cercul $\hat{C}(O, r)$ cu $r=14$ cm, lungimea cercului este egală cu:
A. 7π cm B. 28π cm C. 14π cm D. 14 cm
- Segmentul AB este diametru în cercul $\hat{C}(O, r)$, unde $r=6,4$ cm. Lungimea segmentului AB este:
A. 6,4 cm B. 3,2 cm C. $12,8\pi$ cm D. 12,8 cm
- În $\hat{C}(O, r)$, măsura unui unghi înscris $\sphericalangle ABC$ este egală cu 40° . Măsura unghiului $\sphericalangle AOC$ este egală cu:
A. 40° B. 20° C. 80° D. 90°
- Lungimea arcului de cerc cu măsura de 60° , într-un cerc cu raza de 6 cm este egală cu:
A. 2π cm B. 6π cm C. 3π cm D. 2 cm
- În cercul $\hat{C}(O, r)$ cu $r=5$ cm, aria discului este egală cu:
A. 25π cm² B. 10π cm² C. 5π cm² D. 25 cm²

Partea a II-a(5·5p=25p)-Completați spațiile punctate cu răspunsul corect.

- Măsura unui unghi înscris într-un semicerc este de
- Dacă triunghiul echilateral ABC este înscris într-un cerc, atunci măsura arcului mic AC este egală cu
- Diametrul cercului cu lungimea de 32π cm este egal cu
- În cercul de centru O , măsura unghiului la centru $\sphericalangle AOB$ este egală cu 72° . Atunci arc mic AB are măsura de
- Măsura unui unghi al unui poligon regulat cu 10 laturi este egală cu.....

Partea a III-a (10p + 20p=30p)-Scrieți rezolvările complete.

- Fie AB un diametru în cercul $C(O, 10$ cm). Coarda CD , perpendiculară pe AB , se află la distanța 6 cm de centrul cercului. Calculați lungimea coardei CD .
- Se consideră $\hat{C}(O, r)$, punctul M exterior cercului și tangentele la cerc MA și MB duse din punctul M , $MA = 6\sqrt{3}$ cm, $MO=12$ cm.
 - Calculați lungimea razei cercului.
 - Aflați măsura unghiului AOM .
 - Calculați lungimea coardei AB și lungimea arcului mic AB .

Test de evaluare cerc

Clasa a VII-a

Nr. II

Partea I (5·5p=25p)-Încercuiți răspunsul corect.

- În cercul $\odot(O, r)$ cu $r=13$ cm, lungimea cercului este egală cu:
A. $6,5\pi$ cm B. 26π cm C. 13π cm D. 13 cm
- Segmentul AB este diametru în cercul $\odot(O, r)$, unde $r=7,4$ cm. Lungimea segmentului AB este:
A. 7,4 cm B. 3,7 cm C. $14,8\pi$ cm D. 14,8 cm
- În $\odot(O, r)$, măsura unui unghi înscris $\sphericalangle ABC$ este egală cu 50° . Măsura unghiului $\sphericalangle AOC$ este egală cu:
A. 50° B. 25° C. 100° D. 90°
- Lungimea arcului de cerc cu măsura de 30° , într-un cerc cu raza de 12 cm este egală cu:
A. 2π cm B. 6π cm C. 3π cm D. 2 cm
- În cercul $\odot(O, r)$ cu $r= 6$ cm, aria discului este egală cu:
A. 12π cm² B. 36π cm² C. 6π cm² D. 36 cm²

Partea a II-a (5·5p=25p)-Completați spațiile punctate cu răspunsul corect.

- Măsura unui unghi înscris într-un semicerc este egală cu
- Dacă triunghiul echilateral ABC este înscris într-un cerc, atunci măsura arcului mic BC este egală cu
- Diametrul cercului cu lungimea de 42π cm este egal cu
- În cercul de centru O , măsura unghiului la centru $\sphericalangle AOB$ este egală cu 84° . Atunci arcul mic AB are măsura de
- Măsura unui unghi al unui poligon regulat cu 9 laturi este egală cu.....

Partea a III-a (10p+ 20p=30p)-Scrieți rezolvările complete.

- Fie AB un diametru în cercul $C(O, 10$ cm). Coarda CD , perpendiculară pe AB , se află la distanța 8 cm de centrul cercului. Calculați lungimea coardei CD .
- Se consideră $\odot(O, r)$, punctul M exterior cercului și tangentele la cerc MA și MB duse din punctul M , $MA = 4\sqrt{3}$ cm, $MO = 8$ cm.
 - Calculați lungimea razei cercului.
 - Aflați măsura unghiului AOM .
 - Calculați lungimea coardei AB și lungimea arcului mic AB .