

## मॉडल एक्टिविटी टास्क

### गणित दशम श्रेणी

---

#### निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें

1.  $ax^2+bx+c=0$ , (  $a, b, c$ , वास्तविक संख्या,  $a \neq 0$ ), इस समीकरण में दोनों मूलों (Roots) के समान होने का शर्त लिखें।
2. एक वृत्त का अर्द्धव्यास 10 से.मी. है तथा इस वृत्त का एक जीवा की लम्बाई 12 से.मी. है, तो इस वृत्त के केन्द्र से जीवा की दूरी कितनी होगी?
3. दो घनों (Cubes) के आयतन का अनुपात 1 : 8 है तो दोनो घनों के आधार का क्षेत्रफलों का कितना अनुपात क्या होगा।
4. 400 रुपए का दो वर्षों का समूल चक्रवृद्धि (मिश्रधन) 441 रुपए होता है तो वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर कितना होगा?
5.  $x, 12, y, 27$  अगर क्रमिक समानुपाती हों तो  $x$  और  $y$  का मान बताएं।
6. एक वृत्त का केंद्र  $O$  हो और उसका व्यास  $AB$  हो,  $C$  अगर वृत्त पर अवस्थित एक बिंदु हो तथा  $\angle OBC = 60^\circ$  हो तो  $\angle OCA =$  कितना होगा
7. यदि किसी घन की चारो दीवारों की ऊंचाई को 50 प्रतिशत बढ़ा दिया जाए तो घन के आधार का क्षेत्रफल कितना प्रतिशत बढ़ जाएगा।
8. समधान करें :  $(2x+1) + \frac{3}{(2x+1)} = 4, x \neq -\frac{1}{2}$