

Model Activity Task

Urdu_Class X_ MATHEMATICS

مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب دیں۔

1- مساوات $(a \neq 0)ax^2 + bx + c = 0$ میں دو منبع (Root) برابر ہونے کی شرط کیا ہوگی۔

(حقیقی عدد ہیں) a, b, c

2- کسی دائرہ کا نصف قطر (Radius) 10 سینٹی میٹر کا ہو اور ایک وتر (Chord) کی 12 سینٹی میٹر ہو تو بتاؤ

مرکز سے اس وتر کی (Chord) کی عموداً دوری کیا ہوگی۔

3- اگر دو مکعب کا حجم کا تناسب 1:8 ہے تو اس کا سطحی رقبہ کا تناسب کیا ہوگا؟

4- مرکب سود کے تحت اگر 400 روپے 2 سال میں 441 روپے ہو جائے تو بتاؤ شرح سود فیصد کیا ہوگی۔

5- $x, 12, y, 27$ سلسلہ وار متناسب (Continued proportion) ہو تو x اور y کی قیمت کیا ہوگی؟

6- AB دائرہ کا قطر (diameter) ہے جس کا مرکز O ہے۔ C دائرہ پر واقع کو نقطہ ہے اگر $\angle OBC = 60^\circ$

ہو تو $\angle OCA$ کی قیمت معلوم کرو۔

7- اگر کسی مکعب کا ہر ایک کنارہ کی لمبائی کو 50% بڑھا دی جائے تو بتاؤ اس مکعب کا سطحی رقبہ (Surface area)

کتنا فیصد بڑھ جائے گا؟

8- حل کرو۔ $2\frac{1}{2}, (2x+1) + \frac{3}{(2x+1)} = 4$