धीरध - 6

ગણિત

<u> 48281 – 11</u>

બીજગણિત

स्वाध्याय - 11.2

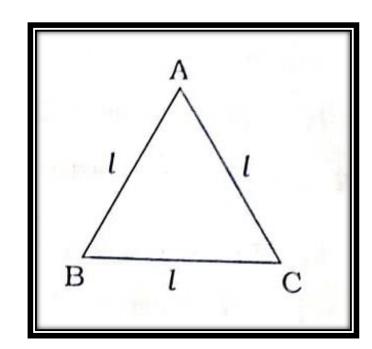
1. સમબાજુ ત્રિકોણની લંબાઈને I વડે દર્શાવી I નો ઉપયોગ કરીને સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ દર્શાવો.

ધારો કે, △ ABC સમબાજુ ત્રિકોણ છે.

∆ ABCની દરેક બાજુની લંબાઈ I છે.

∆ ABCની પરિમિતિ = AB + BC + CA = I + I + I

=31



2. નીચે નિયમિત ષટ્કોણની બાજુઓને I વડે દર્શાવી, આ I ની મદદ થી નિયમિત ષટ્કોણની પરિમિતિ દર્શાવો.

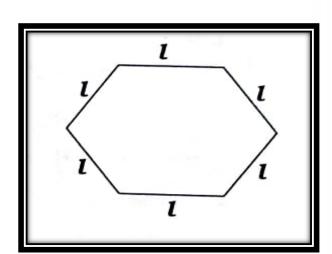
નિયમિત ષટ્કોણની બધી બાજુઓની લંબાઈ સરખી હોય છે.

ષટ્કોણની લંબાઈ = I

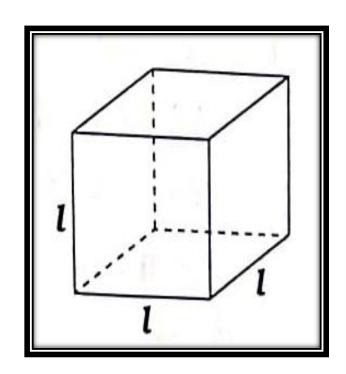
ષટ્કોણની પરિમિતિ = બધી બાજુઓની લંબાઈનો સરવાળો

= 6 I

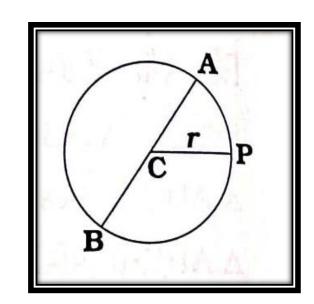
નિયમિત ષટ્કોણની પરિમિતિ 61 છે.



3. 6 સપાટી અને દરેક સપાટી ચોરસ હોય, તેવો ત્રિપરિમાણીય ધન નીચે આકૃતિમાં દર્શાવેલ છે. ધનની ધારની લંબાઈને I વડે દર્શાવી, આ ઘનની ધારની કુલ લંબાઈનું સૂત્ર મેળવો. ઘનની કુલ સમાન સપાટીઓ = 6 ધનની કુલ ધાર = 12 ધનની ધારની લંબાઈ = I ઘનની બધી ધારની કુલ લંબાઈ = 12 × I = 12 I



4. વર્તુળના કેન્દ્રમાંથી પસાર થતા વર્તુળ પરનાં બે બિંદુઓને જોડતો રેખાખંડ એ વર્તુળનો વ્યાસ છે. (આકૃતિમાં AB એ વર્તુળનો વ્યાસ છે. C એ તેનું કેન્દ્ર છે. ત્રિજ્યા r ના સંદર્ભમાં વ્યાસ d ને દર્શાવો.)

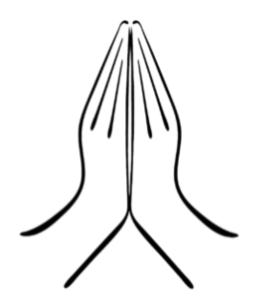


- 5. 14, 27 અને 13નો સરવાળો કરવાની આપણી પાસે બે રીતો છે :
 (a) સૌથી પહેલાં આપણે 14 અને 27નો સરવાળો કરી 41 મેળવીશું અને પછી તેમાં 13 ઉમેરીશું. તેનો કુલ સરવાળો 54 થશે.
- (b) 27 અને 13નો સરવાળો કરી 40 મેળવીશું અને પછી તેમાં 14 ઉમેરી (14 + 27) + 13 = 14 + (27 + 13)
- આ કોઈ પણ ત્રણ અંક માટે કરી શકાય. આ ગુણધર્મ સરવાળા માટે જૂથનો નિયમ તરીકે ઓળખાય છે. પૂર્ણ સંખ્યાના પ્રકરણમાં આ ગુણધર્મને દર્શાવેલ છે. જે આપણે ભણી ગયા છીએ.

સામાન્ય રીતે યલ a, b અને c નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. પ્રશ્નમાં આપ્યા મુજબ ત્રણ સંખ્યાઓ a, b અને c માટે સરવાળામાં જૂથ નીચે પ્રમાણે દર્શાવાય :

(a + b) + c = (b + c) + a

Thanks



For watching