

## 21. ધન પદાર્થોની સપાટીના ક્ષેત્રફળ અને ધનફળ (કદ)



### PRATHAM EDUCATION FOUNDATION

- સવાલ 1) 3 સેમી., 4 સેમી. અને 12 સેમી. વાળા લંબઘનના વિકર્ષાની લંબાઈ છે- (વર્ષ 2017-18)
- અ) 13 સેમી. બ) 14 સેમી. ક) 12 સેમી. ડ) 11.5 સેમી.
- જવાબ અ) 13 સેમી.
- સવાલ 2) એક સમઘનનું ધનફળ 2197 સેમી<sup>3</sup> છે. તેની સપાટીના પૃષ્ઠફળનું ક્ષેત્રફળ અને વિકર્ષ શોધો ? (વર્ષ -2016 -17)
- સવાલ 3) એક લંબવૃત્તિય નળાકારના પાયાની ત્રિજ્યા અને તેની ઊંચાઈ અનુક્રમે 3.5 સેમી. અને 5 સેમી. છે. તો ચારે બાજુથી રંગ કરવાની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ શોધો ? (વર્ષ -2017 -18)
- સવાલ 4) ધાતુની એક નળાકાર પાઈપ બંને છેડેથી ખુલ્લી છે. પાઈપનો બાહ્ય વ્યાસ 12 સેમી. છે. જો ધાતુની જાડાઈ 1 સેમી. અને પાઈપની લંબાઈ 70 સેમી. હોય તો પાઈપને બનાવવામાં વપરાયેલ ધાતુને ધન સેમી. માં શોધો. (વર્ષ -2017 -18)
- સવાલ 5) એક વર્તુળ નળાકાર પાયાની આકૃતિ છે જેની સપાટી અને ઊંચાઈ ક્રમશઃ 132 સેમી. અને 25 સેમી. છે. તેનું ધનફળ, વક્ર સપાટી અને કુલ ક્ષેત્રફળ શોધો? (વર્ષ -2014 -15)
- સવાલ 6) 6 સેમી., 8 સેમી. અને 10 સેમી. ત્રિજ્યાઓના ગોળાઓને જો એક ગોળાકારમાં (ધન સપાટીની રચના કરવામાં આવે) તો ગોળનો વિસ્તાર શોધો. (વર્ષ -2015 -16)
- સવાલ 7) એક તંબુ 3 મીટરની ઊંચાઈ સુધી નળાકાર આકૃતિ ધરાવે છે, પણ તે પછી તંબુનો આકાર લંબવૃત્તિય શંકુ બની જાય છે. જો તંબુની કુલ ઊંચાઈ 13.5 મીટર હોય તો તંબુને રૂ.2 પ્રતિવર્ગ મીટરના દરે અંદરથી રંગ કરવાના ખર્ચાની ગણતરી કરો, જો સપાટીની ત્રિજ્યા 14 મીટર હોય. (વર્ષ -2016 -17)
- સવાલ 8) પાણી ભરવાનાં નળાકાર પીપના પાયાની ઊંચાઈ 24 સેમી. એન વ્યાસ 56 સેમી. છે આ પાણીને લંબઘનાકાર ટબમાં છાલવી દેવામાં આવે છે, જેની લંબાઈ 1 મી. 32. સેમી. અને પહોળાઈ 56 સેમી. છે. જાત કરો કે ટબમાં પાણીની ઊંચાઈ કેટલી વધી હશે? (વર્ષ -2018-19 / oct)
- સવાલ 9) 1.6 સેમી. બાજુવાળા સમઘનનું પૃષ્ઠફળ અને ધનફળ શોધો ?
- સવાલ 10) એક શંકુની ઊંચાઈ 10.5 સેમી. અને તેનું ધનફળ 176 ધનસેમી છે. શંકુના પાયાની ત્રિજ્યા શોધો ?