

પ્રશ્ન -1 નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો. (08)

- (1) યુક્લિડની કોઈપણ ચાર પૂર્વધારણાઓ લખો.
- (2) $(X-Y)^3$ નું વિસ્તરણ સૂત્ર તારવો.
- (3) શંકુની બહુપદી $X^3 + 1$ ને $X + 1$ વડે ભાગાકાર કરીને મળતી શેષ શોધો.
- (4) 17, 34, 23, 45, 52, 57, 42, 48, 41 ... પ્રાપ્તિકોનો મધ્યક અને મધ્યસ્થ શોધો.
- (5) $3\sqrt{5} + 2\sqrt{2}$ અને $\sqrt{5} - \sqrt{2}$ નો સરવાળો કરો.

પ્રશ્ન 2- નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો. (10)

- (1) ધોરણ-9 ના ગણિતના પાઠ્યપુસ્તકમાંથી કોઈ એક એકમ પસંદ કરી નીચેના મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં રાખીને પાઠ આયોજન કરો.

- વિષયવસ્તુ અને સમજના મુદ્દા
- મૂલ્યાંકન
- કા.પા. નોંધ

- (2) તમારે 'માધ્યમિક શિક્ષણ પરીક્ષણ' અંકમાં "પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિનો અર્થ, લક્ષણો અને સોપાનો" વિષે લેખ આપવાનો હોવાથી, લેખ તૈયાર કરો.

પ્રશ્ન -3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણના મુદ્દાસર ઉત્તર આપો. (09)

- (1) 'આગમન અને નિગમન પદ્ધતિ એકબીજાની પૂરક છે' - સમજાવો.
- (2) 'વિદ્યાર્થીઓ આંકડાશાસ્ત્ર વિશે જ્ઞાન મેળવે' - આ હેતુના છ અપેક્ષિત વર્તન ફેરફારો લખો.
- (3) પ્રાયોગિક પદ્ધતિના લાભાલાભ વર્ણવો.
- (4) ગણિતશિક્ષણનું ઉપયોગીતા મૂલ્ય સદ્રષ્ટાંત સમજાવો.

પ્રશ્ન-4 (અ) નીચેનામાંથી કોઈ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો. (04)

- (1) પૃથક્કરણ અને સંયોગીકરણ પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
- (2) 21 મી સદીમાં ગણિતશિક્ષણનું મહત્વ સ્પષ્ટ કરો.

(બ) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો. (04)

- (1) ચતુષ્કોણનાં કોઈ પણ ચાર પ્રકાર આકૃતિસહ સમજાવો.
- (2) માગ્યા પ્રમાણે કરો.
 - (i) યોગ્ય નિત્યસમનો ઉપયોગ કરીને $(999)^3$ ની કિંમત શોધો.
 - (ii) $8X^3 + Y^3 + 27Z^3 - 18XYZ$ ના અવયવ પાડો.