

પ્રશ્ન 1. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના માઝ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(08)

- (1) કામનો દર એટલે શું ? ઉદાહરણ દ્વારા સ્પષ્ટ કરો.
- (2) ગુફુને રૂપિયા 18,000 પર 5%ના વ્યાજના દરે 2વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું મળે ?
- (3) એક સિક્કાને 100 વખત ઉછાળતાં, 56 વખત છાપ અને 44 વખત કાંઠો મળે છે. દરેક ઘટના માટે સંભાવનાની ગણતરી કરો.
- (4) વ્યાખ્યા આપો : (1) વર્ગની મધ્યકિમંત (2) ચતુષ્કોણ
- (5) જો ત્રિકોણના પ્રત્યેક બાજુની લંબાઈ 8 એકમ હોય તેવા સમભુજ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો ?

પ્રશ્ન 2. નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો.

(10)

- (1) 'ગણિતનું પાઠ્યપુસ્તક એ ગણિતવિષય માટે શિક્ષક અને વિદ્યાર્થી બંને માટેની પથદર્શક સામગ્રી છે' - પ્રસ્તુત વિધાનની ચર્ચા નીચેના મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં રાખીને કરો
 - * પાઠ્યપુસ્તકનું મહત્વ
 - * સારા પાઠ્યપુસ્તકના લક્ષણો
- (2) 'ગણિતશિક્ષણમાં અધ્યાપન-અધ્યયનની અસરકારક રજૂઆત માટે વિશિષ્ટ પ્રયુક્તિઓ શિક્ષકે હસ્તગત કરવી જરૂરી છે.' - કથનની ચર્ચા નીચેની પ્રયુક્તિઓને ધ્યાનમાં રાખીને કરો.
 - * મૌખિક કાર્યનો અર્થ - મહત્વ
 - * દ્રઢીકરણ કાર્યનો અર્થ - સિદ્ધાંતો

પ્રશ્ન 3. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના માઝ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(9)

- (1) શાળામાં ગણિતમંડળની કોઈ પણ છ પ્રવૃત્તિઓ જણાવો.
- (2) ગણિતવિષયનો શાળાના અન્ય ત્રણ વિષય સાથેનો અનુબંધ સમજાવો.
- (3) ગણિતશિક્ષણમાં વિદ્યાર્થી કાર્યપોથીનો અર્થ અને મહત્વ સ્પષ્ટ કરો.
- (4) કોયડા ઉકેલ અભિગમનો વિનિયોગ ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.

પ્રશ્ન 4(અ). નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો માઝ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(4)

- (1) ગણિત શિક્ષકની વ્યવસાયિક લાયકાત તથા ગુણો જણાવો.
- (2) અભિકમિત અધ્યયનના પાયાના સિદ્ધાંતો સ્પષ્ટ કરો.

પ્રશ્ન 4(બ). નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો માઝ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(4)

- (1) બેકમાં કાર્યરત વિવિધ ખાતા પૈકી કોઈ પણ ચાર સહદ્રષ્ટાંત સમજાવો.
- (2) વર્તુળના કોઈ પણ ચાર અંગો આકૃતિસહિત જણાવો.