

પ્રશ્ન:1 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના આશરે 500 શબ્દોમાં જવાબ આપો.(પાંચમાંથી ત્રણ) (45)

1. ગણિત શીખવાની પદ્ધતિઓના મૂળભૂત સિદ્ધાંતો વિશે વિગતે ચર્ચા કરો .
2. ગણિત શિક્ષણમાં મૂલ્યાંકન નો અર્થ સ્પષ્ટ કરી તેના વિશે વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.
3. મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનના માપોની ઉદાહરણસહ ચર્ચા કરો.
4. બહુપદીઓ પરની ક્રિયાઓ ઉદાહરણસહ ચર્ચા કરો.
5. સમરૂપ અને એકરૂપ ત્રિકોણ ના ગુણધર્મો વિશે વિગતે ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન.2 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના આશરે 300 શબ્દોમાં જવાબ આપો.(ત્રણમાંથી બે) (20)

1. ગણિત શિક્ષણની પ્રયુક્તિઓ વિશે વિગતે ચર્ચા કરો.
2. ગણ એટલે શું ? ગણના પ્રકારો અને ગણ ક્રિયા વિશે ઉદાહરણ ચર્ચા કરો.
3. ત્રિકોણમિતીય નિત્યસમ જણાવી તેની સાબિતી આપો.

પ્રશ્ન -3 ટૂંક નોંધ લખો.(ત્રણમાંથી બે) (10)

1. ગણિત નું સ્વરૂપ
2. કોમ્પ્યુટરના કાર્યો અને લાક્ષણિકતાઓ.
3. વર્તુળ અને તેના સ્પર્શકો

પ્રશ્ન -4 એક કે બે વાક્યમાં જવાબ આપો. (05)

1. નિગમન એટલે શું ?
2. $\log_a 216=3$ હોય તો a ની કિંમત શોધો.
3. $x^4 + 3x^3 - 5x^2 - x = 3$ ને $(x-4)$ વડે ભાગો.
4. $\cos\theta=4/5$ હોય તો $\tan\theta$ ની કિંમત શોધો.
5. એક બાટલી ની ઊંચાઈ 30 સેમી છે તથા બંને છેડા ની ત્રિજ્યાઓ ૧૫ સેમી તથા 5 સેમી છે તો બાટલીની ક્ષમતા શોધો.