શિક્ષણ સાગર એપ્લીકેશન દ્વારા સંપાદિત

અધ્યયન નિષ્પતિ પાઠ વાઈઝ

ધોરણ : ૮ વિષય : ગણિત

પ્રથમ અને દ્વિતીય સત્ર

શાળાનું નામ : ....

વર્ગ શિક્ષકશ્રી નું નામ : ....

વર્ગ : .... તાલુકો : .... જિલ્લો :...............................

ધોરણ ૧ થી ૮ ની અધ્યયન નિષ્પતિ અને પાઠ આયોજન મેળવવા માટે

ગુગલ પ્લે સ્ટોર પરથી **શિક્ષણ સાગર** એપ ડાઉનલોડ કરો

ગણિત

પ્રકરણ - 1 સંમેય સંખ્યાઓ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ : -

M 801 ઉદાહરણો દ્વારા સંમેય સંખ્યાઓના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકાર વિશેના ગુણધર્મોનુ સામાન્યીકરણ કરે છે.

M 802 બે સંમેય સંખ્યાની વચ્ચે આપેલ શક્ય એટલી સંમેય સંખ્યા શોધી શકે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

1.1 સંમેય સંખ્યાની લાક્ષણિકતાઓ

1.2 બે સંમેય સંખ્યાઓ વચ્ચેની સંમેય સંખ્યા

1.3 સંમેય સંખ્યા આધારિત વ્યવહારુ કોયડા

પ્રકરણ-2 એક ચલ સુરેખ સમીકરણ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :

M 806.2 બંને બાજુ ચલ હોય તેવા સમીકરણનો ઉકેલ મેળવે છે.

M 806.3 ચલનો ઉપયોગ કરીને વ્યવહારુ કોયડાઓ / કૂટપ્રશ્નો ઉકેલે છે.

M 806.4 સમીકરણનું સરળ સ્વરૂપમાં રૂપાંતરણ કરી ઉકેલ મેળવે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

2.1 સુરેખ સમીકરણનો ઉકેલ

2.2 સુરેખ સમીકરણને લગતા વ્યવહારુ કોયડા/કુટપ્રશ્નો

પ્રકરણ - 3 ચતુષ્કોણની સમજ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :

M 825 સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણના વિવિધ ગુણધર્મો ચકાસે છે અને તર્કના આધારે તેમની વચ્ચેના પારસ્પરિક સંબંધો સ્થાપિત કરે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

3.1 નિયમિત અને અનિયમિત બહુકોણના ખૂણામાં સરવાળાના ગુણધર્મો.

3.2 સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણના ગુણધર્મો.

3.3 વિશિષ્ટ સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણના ગુણધર્મો.

પ્રકરણ-4 પ્રાયોગિક ભૂમિતિ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :

M 815 પરિકર અને સીધીપટ્ટીનો ઉપયોગ કરી વિવિધ પ્રકારના ચતુષ્કોણ રચે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

4.1 બાજુ અને વિકર્ણના માપ પરથી ચતુષ્કોણની રચના.

4.2 બાજુ અને ખૂણાના માપ પરથી ચતુષ્કોણની રચના.

4.3 બાજુના માપ પરથી ચતુષ્કોણની રચના.

4.4 વિકર્ણના માપ પરથી ચતુષ્કોણની રચના.

પ્રકરણ -5 માહિતીનું પૃથક્કરણ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ:

M 819 સ્તંભઆલેખ અને વર્તુળ આલેખ દોરે છે અને તેનું અર્થઘટન કરે છે.

M 820 સમતોલ પાસા અને સિક્કા દ્વારા પુર્વનિર્મિત ઘટનાઓ અથવા પ્રાપ્ત માહિતી પરથી ભવિષ્યમાં થનારી ઘટનાઓની શક્યતાઓની આગાહી કરે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

5.1 વર્ગ,વર્ગ આવૃત્તિવિતરણ

5.2 સ્તંભાલેખ, વર્તુળ આલેખ

5.3 સંભાવનાની સમજ, ઉપયોગ

(પ્રકરણ - 6) વર્ગ અને વર્ગમૂળ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :

M 804 આપેલ સંખ્યાઓના વર્ગ અને વર્ગમૂળ વિવિધ પદ્ધતિઓ દ્વારા શોધે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

6.1 પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓના ગુણધર્મ તથા વિવિધ તરાહ

6.2 સંખ્યાઓના વર્ગ તથા પાયથાગોરીઅન ત્રિપૂટીઓ

6.3 વર્ગમૂળની સંકલ્પના તથા વર્ગમૂળ શોધવાની વિવિધ રીતો

6.4 દશાંશ સંખ્યાઓનું વર્ગમૂળ

પ્રકરણ-7 ઘન અને ઘનમૂળ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ

M M 804 આપેલ સંખ્યાઓના **ઘન અને ઘનમૂળ** વિવિધ પદ્ધતિઓ દ્વારા શોધી શકે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા

7.1 પૂર્ણઘન સંખ્યાઓ તથા તેની તરાહ

7.2 નાનામાં નાનો ગુણીત મેળવવો જેથી પુર્ણઘન સંખ્યા મળે

7,3 ઘનમૂળની સંકલ્પના તથા ઘનમૂળ શોધવાની રીતો

પ્રકરણ - 8 જથ્થાની સરખામણી

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :

M 809 નફો-ખોટ, વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ), વેટ, ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ જેવી વિવિધ પરિસ્થિતિઓમાં ટકાની સંકલ્પનાનો ઉપયોગ કરે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

8.1 ટકાવારીમાં વધ-ઘટ

8.2 વળતર અને કરમાં ટકાવારી

8.3 વેચાણ ખરીદી સંબંધિત કિંમત (નફો અને ખોટ)

8.4 વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ દર અને આર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજદર

ગણિત

9. બૈજિક પદાવલિઓ અને નિત્યસમ

M 807 બહુપદીનો ગુણાકાર (વિસ્તરણ) કરે છે.

M 808 વિવિધ બૈજિક નિત્યસમનો ઉપયોગ કરી રોજિંદા જીવનમાં કોયડાઓ ઉકેલે છે.

9.1 બૈજિક પદાવલિઓ

9.2 બૈજિક પદાવલિના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર

9.3 નિત્યસમ, નિત્યસમનો ઉપયોગ

10. ઘનાકારોનું પ્રત્યક્ષીકરણ

M 821 પેટર્ન દ્વારા Euler's Relation ચકાસે છે.

M 822 ત્રિ-પરિમાણીય આકારોને વિવિધ સ્થાનેથી જોતાં કેવા દેખાય છે તે કહે છે.

10.1 ત્રિ-પરિમાણીય વસ્તુમાં આકારોની સમજ

10.2 નકશાની સમજ, તેમાં સંકેતોનો ઉપયોગ

10.3 Euler's Relation નો ઉપયોગ

11. માપન

M 817 બહુકોણના ક્ષેત્રફળની ગણતરી કરે છે.

M 818 લંબઘન અને નળાકાર વસ્તુઓનું પૃષ્ઠફળ અને ઘનફળ શોધે છે.

11.1 ચતુષ્કોણ અને બહુકોણના ક્ષેત્રફળ

11.2 ઘન, લંબઘન અને નળાકારના પૃષ્ઠફળ અને ઘનફળ

11.3 ક્ષેત્રફળ, પૃષ્ઠફળ અને ઘનફળના પારસ્પરિક સંબંધો.

12. ઘાત અને ઘાતાંક

M 805 પૂર્ણાંક ઘાતાંકના દાખલા ગણે છે.

12.1 ઋણ પૂર્ણાંક તથા ઘાતાંકના નિયમો

12.2 સંખ્યાઓને સામાન્ય તથા પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં દર્શાવવી.

13. સમપ્રમાણ અને વ્યસ્તપ્રમાણ

M 810 સમપ્રમાણ અને વ્યસ્તપ્રમાણને લગતા કોયડા ઉકેલે છે.

13.1 સમપ્રમાણ

13.2 વ્યસ્તપ્રમાણ

14. અવયવીકરણ

M 823 બહુપદીનો ગુણાકાર (વિસ્તરણ) કરે છે.

14.1 અવયવીકરણની પ્રાથમિક સમજ

14.2 નિત્યસમનો ઉપયોગ કરીને અવયવીકરણ

14.3 બૈજિક પદાવલીઓનો ભાગાકાર

15. આલેખનો પરિચય

M 824 આપેલ માહિતી પરથી વિવિધ પ્રકારના આલેખ દોરે છે. તેમજ આપેલ આલેખ પરથી માહિતીનું અર્થઘટન કરે છે.

15.1 આલેખ પરના બિંદુના x - નિર્દેશાંક અને y - નિર્દેશાંક જણાવે છે.

15.2 આપેલ રૈખિક આલેખ પરથી અર્થઘટન કરી આલેખ આધારિત પ્રશ્નોનાં જવાબ જણાવે છે.

16. સંખ્યા સાથે રમત

M 803 વિભાજયતાની ચાવીઓની મદદથી આપેલ સંખ્યાની વિભાજયતા ચકાશે છે.

16.1 આપેલ સંખ્યાને તણા વ્યાપક સ્વરૂપમાં દર્શાવે છે અને તેનો ઉપયોગ કરી ગણિત ગમ્મતના કોયડા ઉકેલે છે / કોયડા રચે છે / કોયડામાંથી આનંદ મેળવે છે.

16.2 અંકો અને મૂળાક્ષરો મિશ્રિત સંખ્યાઓના (આલ્ફાન્યૂમેરિક) સરવાળા અને ગુણાકારના કોયડા ઉકેલે છે.

SHIKSHAN SAGAR (શિક્ષણ સાગર) એપ્લીકેશન ની વિશેષતા

આ એપ્લીકેશન મુખ્ય ત્રણ વિભાગમાં વહેચવામાં આવી છે

૧. ટીચર   ૨. વિદ્યાર્થી

૩. ટીચર હેલ્પ ડેસ્ક

ટીચર – ઓનલાઈન હાજરી, MDM હાજરી, SAS ગુજરાત, ગુણોત્સવ પોર્ટલ, જ્ઞાનકુંજ પ્રોજેક્ટ, GSHALA લોગીન, આધાર ડાયઝ એન્ટ્રી, શિષ્યવૃત્તિ ઓનલાઈન હાજરી, ખેલ મહાકુંભ એન્ટ્રી, ઈન્સ્પાયર એવોર્ડ એન્ટ્રી, CPF ચેક કરો, ઓનલાઈન PLI – LIC ભરો

આ એપ ડાઉનલોડ કરવા અહી ક્લિક કરો

વિદ્યાર્થી – પાઠ્યપુસ્તક , પાઠ આયોજન, શિક્ષક આવૃત્તિ, સ્વ અધ્યયનપોથી, ઓનલાઈન MCQ ,યુનિટ ટેસ્ટ,એકમનું સ્વાધ્યાય, MP3 કાવ્ય ,અધ્યયન નિષ્પતી ,અધ્યયન નિષ્પતી આધારિત પ્રશ્નો ,સંદર્ભ સાહિત્ય અને આ બધું પાઠ વાઈઝ

ટીચર હેલ્પ ડેસ્ક – શિક્ષક ઉપયોગી મટેરિયલ્સ, તમારું બનાવેલું મટેરિયલ્સ અમને આપો, તમારે જે મટેરિયલ્સ જોઈએ તે અમને કહો, મૂંઝવણ અને માર્ગદર્શન