



અધ્યાત્મ

નિબંધત્તિઓ



ગાલિત



વર્ષ-૨૦૨૨/૨૩

સપ્ત - ૨

ધોરણ ૬ થી ૮



CLICK HERE

આવા અન્ય સાહિત્ય માટે

## ઘોરણ ૬ ગણિત (દ્વિતીય સત્ર)

### ૮. દશાંશ સંખ્યાઓ

M605.10 દશાંશ અને શતાંશની સમજ દર્શાવે છે.

M605.11 દશાંશ સંખ્યાનું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ કરે છે.

M605.12 દશાંશ અપૂર્ણાંકનું સાદાઅપૂર્ણાંકમાં અને સાદા અપૂર્ણાંકનું દશાંશ અપૂર્ણાંકમાં રૂપાંતર કરે છે.

M605.13 દશાંશ અપૂર્ણાંકોની સરખામણી કરે છે.

M606 રોજિંદા જીવનમાં અપૂર્ણાંક / દશાંશ અપૂર્ણાંક વાળી સંખ્યાઓના સરવાળા અને બાદબાકીના આધારે વ્યવહારિક કોયડા ઉકેલે છે.

M606.2 રોજિંદી પરિસ્થિતિમાં દશાંશ અપૂર્ણાંકવાળી સંખ્યાના સરવાળા બાદબાકી કરી સમસ્યા ઉકેલે છે.

M606.3 રોજિંદી પરિસ્થિતિમાં દશાંશ અપૂર્ણાંકવાળી સંખ્યાના સરવાળા બાદબાકી આધારિત વ્યવહારુ કોયડા કરી સમસ્યા ઉકેલે છે.

### ૯. માહિતી નિયમન

M618 વિવિધ પરિસ્થિતિમાં રોજિંદા જીવનવ્યવહારની જરૂરી માહિતી એકત્ર કરે છે (જેમ કે કુટુંબ દ્વારા છેલ્લા ૬ માસ દરમિયાન વિવિધ વસ્તુઓ પાછળ થયેલ ખર્ચની વિગત), એકત્ર કરેલી માહિતીને કોષ્ટક સ્વરૂપે રજૂ કરે છે અને માહિતી પરથી ચિત્રઆલેખ-લંબાલેખ દોરે છે તેમજ આલેખનું અર્થઘટન કરે છે.

M618.1 રોજિંદા જીવનમાંથી માહિતીને એકત્રિત કરી તેને કોષ્ટકમાં દર્શાવે છે.

M618.2 માહિતીને અનુરૂપ ચિત્ર આલેખને દોરે છે.

M618.3 માહિતીને અનુરૂપ ચિત્ર આલેખનું અર્થઘટન કરે છે.

M618.4 માહિતીને અનુરૂપ લંબ આલેખનું અર્થઘટન કરે છે.

M618.5 માહિતીને અનુરૂપ લંબ આલેખને દોરે છે.



## ૧૦. માપન

M617 આસપાસ રહેલ વસ્તુઓ (જેવીકે વર્ગખંડનું ભોયતળીયું, ચોક બોક્સની બાજુઓ)ની પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળ શોધે છે.

M617.1 ચોરસ-લંબચોરસની પરિમિતિ શોધે છે.

M617.2 નિયમિત આકારોની પરિમિતિ શોધે છે.

M617.3 પરિમિતિ આધારિત વ્યવહારુ કોયડા ઉકેલે છે. લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધે છે.

M617.4 લંબ ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધે છે.

M617.5 ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધે છે.

M617.6 આલેખપત્રની મદદથી અનિયમિત આકારોના ક્ષેત્રફળ શોધે છે.

M617.7 ક્ષેત્રફળ આધારિત વ્યવહારુ કોયડા ઉકેલે છે.

## ૧૧. બીજગણિત

M607 ચલનો ઉપયોગ કરીને આપેલ પરિસ્થિતિનું સામાન્યીકરણ કરે છે. દા.ત.

જે લંબચોરસની બાજુઓ ૪ અને ૩ એકમ હોય તેની પરિમિતિ  $2(x + 3)$  એકમ થાય.

M607.1 ચલની અભિવ્યક્તિની સમજ દર્શાવે છે.

M607.2 ચલની અભિવ્યક્તિનો વ્યવહારિક ઉપયોગ કરે છે.

M607.3 ચલની અભિવ્યક્તિથી સમીકરણ રચે છે.

M607.4 ચલની અભિવ્યક્તિથી રચેલ સમીકરણને ઉકેલે છે.

## ૧૨. ગુણોત્તર અને પ્રમાણ

M608 વિવિધ પરિસ્થિતિમાં ગુણોત્તરનો ઉપયોગ કરીને જથ્થાની તુલના કરે છે.

જેમ કે કોઈ વર્ગમાં છોકરા અને છોકરીનો ગુણોત્તર 3:2 છે.

M608.1 ગુણાકાર, ભાગાકારની મદદથી ગુણોત્તર દર્શાવે છે.

M608.2 સરખા ગુણોત્તર શોધે છે.

M608.3 પ્રમાણની સમજ દર્શાવે છે.

M608.4 ગુણોત્તરમાં અંત્યપદ અને મધ્યપદ જણાવે છે.

M609 વિવિધ સમરચાના ઉકેલ માટે એકાત્મક પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરે છે. એકાત્મક પદ્ધતિ દ્વારા 1 ડઝન નોટબુકની કિંમત પરથી 7 નોટબુકની કિંમત શોધે છે.

### ૧૩. સંમિતિ

M612 એક કે એકથી વધુ રેખાઓની સંમિતિ ધરાવતા દ્વિપરિમાણિય આકારોને ઓળખીને અથવા સંમિતિ ધરાવતા દ્વિપરિમાણીય આકારોની રચના કરીને રેખીય સંમિતિની સમજ દર્શાવે છે.

M612.1 સંમિતિ ધરાવતા આકારોને બનાવે છે.

M612.2 આપેલ આકૃતિ એક કે વધુ રેખાથી સંમિત હોય તે કહે છે.

M612.3 સંમિત રેખાની સમજ દર્શાવે છે તથા બે થી વધુ સંમિત રેખાઓ ધરાવતી આકૃતિઓને ઓળખે છે.

M612.4 રોજીંદા જીવનમાં સંમિતતાનો ઉપયોગ કરે છે.

### ૧૪. પ્રાયોગિક ભૂમિતિ

M621 માપપટ્ટી, પરિકરના ઉપયોગથી વિવિધ ભૌમિતિક આકૃતિની રચના કરે છે.

M621.1 આપેલી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળની રચના કરે છે.

M621.2 આપેલી લંબાઈના રેખાખંડની રચના કરે છે.

M621.3 રેખા પરના બિંદુમાંથી તે રેખાને લંબરેખા રચે છે.

M621.4 રેખા પર ના હોય તેવા બિંદુમાંથી તે રેખાને લંબરેખા રચે છે.

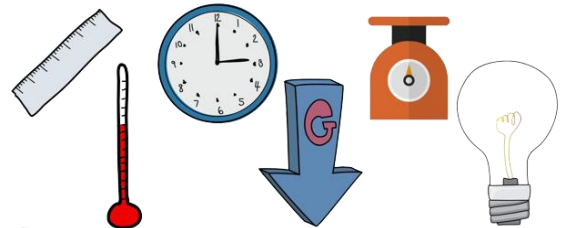
M621.5 રેખાખંડનો લંબદ્વિભાજક રચે છે.

M621.6 આપેલા માપનો ખૂણો રચે છે.

M621.7 માપ જણતાં ન હોય તેવા ખૂણાની નકલની રચના કરે છે.

M621.8 ખૂણાનો દ્વિભાજક રચે છે.

M621.9 વિશિષ્ટ માપવાળા ખૂણાઓ રચે છે.



## ઘોરણ ૭ ગણિત (દ્વિતીય સત્ર)

### 9. સંમેય સંખ્યાઓ

M704 સંમેય સંખ્યાને લગતા વ્યવહારુ કોયડા ઉકેલે છે.

9.1 સંમેય સંખ્યાઓની ઓળખે છે.

9.2 સંમેય સંખ્યાઓનું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ કરે છે

9.3 સંમેય સંખ્યાઓને પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં ફેરવે છે.

9.4 બે સંમેય સંખ્યાઓ વચ્ચે આવતી સંમેય સંખ્યાઓ જાણે છે.

9.5 સંમેય સંખ્યાની પાયાની ચાર ક્રિયાઓમાં ફેરવે છે.

### 10. પ્રાયોગિક ભૂમિતિ

M715 માપપટ્ટી અને પરિકરનો ઉપયોગ કરીને આપેલ રેખાની બહારના બિંદુમાથી પસાર થતી સમાંતર રેખા રચે છે અને ત્રિકોણ રચે છે.

10.1 સમાંતર રેખાની રચના કરે છે.

10.2 ત્રિકોણની રચના કરે છે.

### 11. પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળ

M725 બંધ સમતલીય આકૃતિઓની પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળ શોધે તથા વ્યવહારમાં તેનો ઉપયોગ કરે છે.

11.1 લંબચોરસ તથા ચોરસની પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળનો ઉપયોગ કરે છે.

11.2 ત્રિકોણ અને સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણના ક્ષેત્રફળ જાણે છે.

11.3 વર્તુળની પરિમિતિ (પરિઘ) અને ક્ષેત્રફળ જાણે છે.

11.4 એકમનું રૂપાંતર તથા પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળનો રોજિંદા જીવનમાં ઉપયોગ કરે છે.

### 12. બીજગણિતીય પદાવલિ

M707 બૈજિક પદાવલિઓના સરવાળા અને બાદબાકી કરે છે.

12.1 એકપદી, દ્વીપદી, ત્રિપદી અને બહુપદી વિષે જાણે છે.

12.2 પદાવલિના સરવાળા-બાદબાકી કરે છે.

### 13. ઘાત અને ઘાતાંક

M705 ઘાત સ્વરૂપનો ઉપયોગ કરી મોટી સંખ્યાના ગુણાકાર અને ભાગાકાર કરે છે.

13.1 ઘાતાંકનો પરીચય મેળવે છે.

13.2 ઘાતાંકના નિયમો જાણે છે.

13.3 ઘાતાંકની દશાંશ પદ્ધતિ જાતે કરે છે.

### 14. સંમિતિ

M722 રૈખિક અને પરિભ્રમણિય સંમિતિ વિશે સમજ કેળવે છે.

14.1 રૈખિક સંમિતિનો ખ્યાલ મેળવે છે.

14.2 પરિભ્રમણિય સંમિતિનો ખ્યાલ મેળવે છે.

14.3 પરિભ્રમણિય કેન્દ્ર અને પરિભ્રમણિય કોણનો ખ્યાલ મેળવે છે.

### 15. ઘન આકારોનું પ્રત્યક્ષીકરણ

M723 ઘન આકારોનું વિવિધ જ્યાએથી પ્રત્યક્ષીકરણ કરે છે.

M723.1 સ્લક, ઘાર અને શિરો બિંદુ વિષે જાણે છે.

M723.2 **3D** આકારની નેટ ઓળખે છે.

15.1 સ્લક, ઘાર અને શિરોબિંદુને જાણે છે.

15.2 **3D** આકાર માટેની નેટ-રેખાકૃતિ દોરે છે.





વર્ષ ૨૦૨૨/૨૩



## ધોરણ ૮ ગણિત (દ્વિતીય સત્ર)

### 9. બૈજિક પદાવલિઓ અને નિત્યસમ

M807 બહુપદીનો ગુણાકાર (વિસ્તરણ) કરે છે.

M808 વિવિધ બૈજિક નિત્યસમનો ઉપયોગ કરી રોજિંદા જીવનમાં કોયડાઓ ઉકેલે છે.

9.1 બૈજિક પદાવલિઓ કરે છે.

9.2 બૈજિક પદાવલિના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર કરે છે.

9.3 નિત્યસમ, નિત્યસમનો ઉપયોગ કરે કરે છે.

### 10. ઘનાકારોનું પ્રત્યક્ષીકરણ

M821 પેટર્ન દ્વારા Euler's Relation ચકાસે છે.

M822 ત્રિ-પરિમાણીય આકારોને વિવિધ સ્થાનેથી જોતાં કેવા દેખાય છે તે કહે છે.

10.1 ત્રિ-પરિમાણીય વસ્તુમાં આકારોની સમજ મેળવે છે.

10.2 નકશાની સમજ, તેમાં સંકેતોનો ઉપયોગ કરે છે.

10.3 Euler's Relation નો ઉપયોગ કરે છે.

### 11. માપન

M817 બહુકોણના ક્ષેત્રફળની ગણતરી કરે છે.

M818 લંબઘન અને નળાકાર વસ્તુઓનું પૃષ્ઠફળ અને ઘનફળ શોધે છે.

11.1 ચતુષ્કોણ અને બહુકોણના ક્ષેત્રફળ કરે છે.

11.2 ઘન, લંબઘન અને નળાકારના પૃષ્ઠફળ અને ઘનફળ કરે છે.

11.3 ક્ષેત્રફળ, પૃષ્ઠફળ અને ઘનફળના પારસ્પરિક સંબંધો જાણે છે.

### 12. ઘાત અને ઘાતાંક

M805 પૂર્ણાંક ઘાતાંકના દાખલા ગણે છે.

12.1 ઋણ પૂર્ણાંક તથા ઘાતાંકના નિયમો જાણે છે.

12.2 સંખ્યાઓને સામાન્ય તથા પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં દર્શાવે છે.

13. સમપ્રમાણ અને વ્યસ્તપ્રમાણ સમજે છે.

M810 સમપ્રમાણ અને વ્યસ્તપ્રમાણને લગતા કોયડા ઉકેલે છે.

### 14. અવયવીકરણ

M823 બહુપદીનો ગુણાકાર (વિસ્તરણ) કરે છે.

14.1 અવયવીકરણની પ્રાથમિક સમજ મેળવે છે.

14.2 નિત્યસમનો ઉપયોગ કરીને અવયવીકરણ કરે છે.

14.3 બૈજિક પદાવલીઓનો ભાગાકાર કરે છે.

## 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.

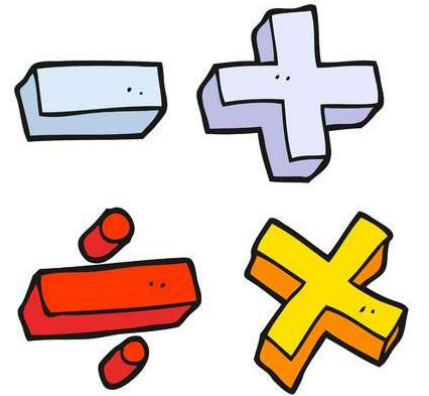
15.2 આપેલ શૈખિક આલેખ પરથી અર્થઘટન કરી આલેખ આધારિત પ્રશ્નોનાં જવાબ જણાવે છે.

## 16. સંખ્યા સાથે રમત

M803 વિભાજ્યતાની ચાવીઓની મદદથી આપેલ સંખ્યાની વિભાજ્યતા 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 (આલ્ગ્યુમેરિક) 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 .

અમારા શિક્ષણ સાગર વોટ્સઅપ ગ્રુપમાં જોઈન થાઓ.



શિક્ષણ સાગર  
JOIN GROUP



વિદ્યાર્થી – પાઠ્યપુસ્તક , પાઠ આયોજન , શિક્ષક આવૃત્તિ , સ્વ અધ્યયનપોથી , ઓનલાઈન MCQ , યુનિટ ટેસ્ટ , એકમનું સ્વાધ્યાય , MP3 કાવ્ય , અધ્યયન નિષ્પત્તી , અધ્યયન નિષ્પત્તી 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 .

અમારા શિક્ષણ સાગર એપ્લીકેશન પ્લે-સ્ટોર માંથી ડાઉનલોડ કરો.



Download  
શિક્ષણ સાગર  
APPLICATION