



## MATHS

### NCERT - NCERT Maths(Gujarati)

### ગાણિતિક તર્ક

#### Example

1. નીચેનાં વાક્યો વિધાન છે કે નહિ તે કારણ સહિત દર્શાવો: 8 એ 6 કરતાં નાનો છે.



Watch Video Solution

2. નીચેનાં વાક્યો વિધાન છે કે નહિ તે કારણ સહિત દર્શાવો: દરેક ગણ એ સાન્ત ગણ છે.



**Watch Video Solution**

3. નીચેનાં વાક્યો વિધાન છે કે નહિ તે કારણ સહિત દર્શાવો: સૂર્ય એક તારો છે.



**Watch Video Solution**

4. નીચેનાં વાક્યો વિધાન છે કે નહિ તે કારણ સહિત દર્શાવો: ગણિત એક રમત છે.



**Watch Video Solution**

5. નીચેનાં વાક્યો વિધાન છે કે નહિ તે કારણ સહિત દર્શાવો: વાદળો વગર વરસાદ નથી.



**Watch Video Solution**

6. નીચેનાં વાક્યો વિધાન છે કે નહિ તે કારણ સહિત દર્શાવો: ચેન્નઈ અહીંથી કેટલું દૂર છે?



[Watch Video Solution](#)

7. નીચેનાં વિધાનોનાં નિષેધ લખો : લંબચોરસના બંને વિકર્ણની લંબાઈ સમાન હોય છે.



[Watch Video Solution](#)

8. નીચેનાં વિધાનોનાં નિષેધ લખો :  $\sqrt{7}$  એ સંમેય છે.



Watch Video Solution

9. નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો તથા પરિણામી વિધાનની સત્યાર્થતા ચકાસો: ઑસ્ટ્રેલિયા એ ખંડ છે.



Watch Video Solution

10. નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો તથા પરિણામી વિધાનની સત્યાર્થતા ચકાસો: બધી બાજુઓ સમાન હોય તેવા ચતુષ્કોણનું અસ્તિત્વ નથી.



Watch Video Solution

11. નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો તથા પરિણામી વિધાનની સત્યાર્થતા ચકાસો: દરેક પ્રાકૃતિક સંખ્યા 0 થી મોટી હોય છે.



[Watch Video Solution](#)

12. નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો તથા પરિણામી વિધાનની સત્યાર્થતા ચકાસો: 3 અને 4 નો સરવાળો 9 છે.



[Watch Video Solution](#)

13. નીચેનાં સંયુક્ત વિધાનોનાં ઘટક વિધાનો શોધો :  
આકાશ વાદળી છે અને ઘાસ લીલું છે.



[Watch Video Solution](#)

14. નીચેનાં સંયુક્ત વિધાનોનાં ઘટક વિધાનો શોધો :  
વરસાદ પડે છે અને ઠંડી પડે છે.



[Watch Video Solution](#)

15. નીચેનાં સંયુક્ત વિધાનોનાં ઘટક વિધાનો શોધો : બધી  
સંમેય સંખ્યાઓ એ વાસ્તવિક સંખ્યા છે અને બધી

વાસ્તવિક સંખ્યાઓ એ સંકર સંખ્યાઓ છે.



[Watch Video Solution](#)

16. નીચેનાં સંયુક્ત વિધાનોનાં ઘટક વિધાનો શોધો : 0 એ ધન સંખ્યા છે અથવા ઋણ સંખ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

17. નીચેન વિધાનોમાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો : ચોરસ એ ચતુષ્કોણ છે અને તેની ચારેય બાજુઓ સમાન છે.





Watch Video Solution

18. નીચેન વિધાનોમાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો : બધી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ યુગ્મ અથવા અયુગ્મ હોય છે.



Watch Video Solution

19. નીચેન વિધાનોમાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો : જે વ્યક્તિએ ગણિતશાસ્ત્ર

અથવા ક્યૂટરવિજ્ઞાન વિષય લીધો હોય તે MCA માં જઈ શકે છે.



[Watch Video Solution](#)

20. નીચેન વિધાનોમાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો : ચંદીગઢ એ હરિયાણા અને ઉત્તરપ્રદેશનું પાટનગર છે.



[Watch Video Solution](#)

21. નીચેન વિધાનોમાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો :  $\sqrt{2}$  એ સંમેય સંખ્યા છે અથવા અસંમેય સંખ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

22. નીચેન વિધાનોમાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો : 24 એ 2, 4 અને 8 નો ગુણિત છે.



[Watch Video Solution](#)

23. નીચેના સંયુક્ત વિધાનનાં ઘટક વિધાનો લખો અને સંયુક્ત વિધાન સત્ય છે કે મિથ્યા તે ચકાસો: રેખા સીધી લીટીમાં છે અને બંને દિશામાં અનંત સુધી વિસ્તરેલી છે.



[Watch Video Solution](#)

24. નીચેના સંયુક્ત વિધાનનાં ઘટક વિધાનો લખો અને સંયુક્ત વિધાન સત્ય છે કે મિથ્યા તે ચકાસો: 0 એ દરેક ધન પૂર્ણાંક અને ઋણ પૂર્ણાંક કરતાં નાનો છે.



[Watch Video Solution](#)

25. નીચેના સંયુક્ત વિધાનનાં ઘટક વિધાનો લખો અને સંયુક્ત વિધાન સત્ય છે કે મિથ્યા તે ચકાસો: બધી જીવંત વસ્તુઓને બે પગ અને બે આંખો હોય છે.



[Watch Video Solution](#)

26. નીચેના વિધાનોમાં “અથવા” નો ઉપયોગ સમાવેશ વિકલ્પ તરીકે કે નિવારક વિકલ્પ તરીકે થયો છે તે નક્કી કરો. તમારા જવાબનાં કારણો આપો : દેશમાં દાખલ થવા માટે તમારે પાસપોર્ટ અથવા મતદાર કાર્ડની જરૂર પડશે.



[Watch Video Solution](#)

27. નીચેના વિધાનોમાં “અથવા” નો ઉપયોગ સમાવેશ વિકલ્પ તરીકે કે નિવારક વિકલ્પ તરીકે થયો છે તે નક્કી કરો. તમારા જવાબનાં કારણો આપો : જો કોઈ દિવસે તહેવાર અથવા રવિવાર હોય તો શાળામાં રજા હોય છે.



[Watch Video Solution](#)

28. નીચેના વિધાનોમાં “અથવા” નો ઉપયોગ સમાવેશ વિકલ્પ તરીકે કે નિવારક વિકલ્પ તરીકે થયો છે તે નક્કી કરો. તમારા જવાબનાં કારણો આપો : બે રેખાઓ એક બિંદુમાં છેદે અથવા સમાંતર હોય.



[Watch Video Solution](#)

29. નીચેના વિધાનોમાં “અથવા” નો ઉપયોગ સમાવેશ વિકલ્પ તરીકે કે નિવારક વિકલ્પ તરીકે થયો છે તે નક્કી કરો. તમારા જવાબનાં કારણો આપો : વિદ્યાર્થીઓ ત્રીજી ભાષા તરીકે, ફ્રેન્ચ અથવા સંસ્કૃત વિષય લઈ શકે છે.



[Watch Video Solution](#)

30. નીચેનાં વિધાનોમાં “અથવા” નો ઉપયોગ કયા પ્રકારે થયો છે તે નક્કી કરો તથા વિધાન સત્ય છે કે મિથ્યા તે ચકાસો :  $\sqrt{2}$  એ સંમેય અથવા અસંમેય સંખ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

**31.** નીચેનાં વિધાનોમાં “અથવા” નો ઉપયોગ કયા પ્રકારે થયો છે તે નક્કી કરો તથા વિધાન સત્ય છે કે મિથ્યા તે ચકાસો : જાહેર પુસ્તકાલયમાં દાખલ થવા માટે બાળકો પાસે શાળામાંથી આપેલ ઓળખપત્ર અથવા શાળાના અધિકારીનો પત્ર હોવો જરૂરી છે.



[Watch Video Solution](#)



**32.** નીચેનાં વિધાનોમાં “અથવા” નો ઉપયોગ કયા પ્રકારે થયો છે તે નક્કી કરો તથા વિધાન સત્ય છે કે મિથ્યા તે ચકાસો : લંબચોરસ એ ચતુષ્કોણ છે અથવા 5 બાજુવાળો બહુકોણ છે.



**Watch Video Solution**

**33.** નીચેના વિધાનોનાં સમાનાર્થી પ્રેરણ લખો : જો કોઈ સંખ્યા 9 વડે વિભાજ્ય હોય તો તે 3 વડે વિભાજ્ય હોય.



**Watch Video Solution**

**34.** નીચેના વિધાનોનાં સમાનાર્થી પ્રેરણ લખો : જો તમે ભારતમાં જન્મ્યા હોવ તો તમે ભારતના નાગરિક છો.



**Watch Video Solution**

**35.** નીચેના વિધાનોનાં સમાનાર્થી પ્રેરણ લખો : જો ત્રિકોણ સમબાજુ હોય તો તે સમદ્વિબાજુ હોય છે.



**Watch Video Solution**

**36.** નીચેના વિધાનોનાં પ્રતીપ લખો : જો  $n$  યુગ્મ સંખ્યા હોય, તો  $n^2$  યુગ્મ છે.



**Watch Video Solution**

**37.** નીચેના વિધાનોનાં પ્રતીપ લખો : જો તમે પુસ્તકના બધા સ્વાધ્યાય કરશો તો વર્ગમાં તમને A ગ્રેડ મળશે.



**Watch Video Solution**

**38.** નીચેના વિધાનોનાં પ્રતીપ લખો : જો બે પૂર્ણાંકો  $a$  અને  $b$  માટે  $a > b$  હોય, તો  $a - b$  એ હંમેશાં ધન પૂર્ણાંક છે.



**Watch Video Solution**

**39.** નીચેનાં દરેક સંયુક્ત વિધાનોમાં પહેલા ઘટક વિધાનો ઓળખો. પછી વિધાન સત્ય છે કે નહિ તે ચકાસો. જો ત્રિકોણ ABC એ સમબાજુ હોય તો તે સમદ્વિબાજુ છે.



**Watch Video Solution**

40. નીચેનાં દરેક સંયુક્ત વિધાનોમાં પહેલા ઘટક વિધાનો ઓળખો. પછી વિધાન સત્ય છે કે નહિ તે ચકાસો. જો  $a$  અને  $b$  પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ હોય તો  $ab$  સંમેય સંખ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

41. નીચે બે વિધાનની જોડ આપેલ છે. બંને વિધાનોને “તો અને તો જ” વડે જોડો.  $p$  : જો લંબચોરસ એ ચોરસ હોય તો તેની ચારેય બાજુઓ એકરૂપ હોય.  $q$  : જો લંબચોરસની ચારેય બાજુઓ એકરૂપ હોય તો લંબચોરસ એ ચોરસ છે.



[Watch Video Solution](#)

42. નીચે બે વિધાનની જોડ આપેલ છે. બંને વિધાનોને “તો અને તો જ” વડે જોડો.

$p$  : જો કોઈ સંખ્યા 3 વડે વિભાજ્ય હોય, તો તેના અંકોનો સરવાળો 3 વડે વિભાજ્ય છે.

$q$  : જો કોઈ સંખ્યાના અંકોનો સરવાળો 3 વડે વિભાજ્ય હોય તો સંખ્યા 3 વડે વિભાજ્ય છે..



Watch Video Solution

43. અનિષ્ટાપત્તિની રીતથી ચકાસો કે,  $p: \sqrt{7}$  એ અસંમેય છે.





Watch Video Solution

44. પ્રતિઉદાહરણ આપી દર્શાવો કે “જો પૂર્ણાંક  $n$  અચુગ્મ હોય તો તે અવિભાજ્ય છે” વિધાન અસત્ય છે.



Watch Video Solution

45. નીચેના વિધાનમાં “અથવા”નો ઉપયોગ સમાવેશ વિકલ્પ તરીકે કે નિવારક વિકલ્પ તરીકે થયો છે તે ચકાસો. સંયુક્ત વિધાનનાં ઘટક વિધાનો લખો અને તેમનો ઉપયોગ કરીને ચકાસો કે સંયુક્ત વિધાન સત્ય છે કે નહિ. તમારા જવાબને સમર્થન આપો.

$t$  : જ્યારે વરસાદ પડે ત્યારે તમે ભીના થાવ છો અથવા તમે નદીમાં છો.



[Watch Video Solution](#)

**46.** નીચેના વિધાનોના નિષેધ લખો :

$p$  : દરેક વાસ્તવિક સંખ્યા  $x$  માટે  $x^2 > x$ .



[Watch Video Solution](#)

**47.** નીચેના વિધાનોના નિષેધ લખો :

$q$  :  $x^2 = 2$  હોય તેવી એક સંમેય સંખ્યા  $x$  અસ્તિત્વ



ધરાવે છે.



Watch Video Solution

48. નીચેના વિધાનોના નિષેધ લખો : r : બધાં પક્ષીઓને  
પાંખો હોય છે.



Watch Video Solution

49. નીચેના વિધાનોના નિષેધ લખો : s : બધા વિદ્યાર્થીઓ  
પ્રાથમિક કક્ષાએ ગણિતનો અભ્યાસ કરે છે.



Watch Video Solution

50. “આવશ્યક” અને “પર્યાપ્ત” શબ્દનો ઉપયોગ કરીને વિધાન ફરીથી લખો :

“પૂર્ણાંક  $n$  અચુગ્મ હોય તો અને તો જ  $n^2$  અચુગ્મ છે.” વિધાનની સત્યાર્થતા ચકાસો.



[Watch Video Solution](#)

51. આપેલ વિધાનમાં આવશ્યક અને પર્યાપ્ત શરતો ઓળખો. જો તમે 80 કિમી/કલાકથી વધુ ઝડપ સાથે વાહન હંકારશો તો તમને ઠંડ થશે.



Watch Video Solution

## Exercise

1. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. એક મહિનામાં 35 દિવસો હોય છે.



Watch Video Solution

2. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. ગણિત અઘરું છે.



 Watch Video Solution

3. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. 5 અને 7 નો સરવાળો 10 કરતાં વધુ છે.



Watch Video Solution

4. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. કોઈ પણ સંખ્યાનો વર્ગ એ યુગ્મ સંખ્યા હોય છે.



Watch Video Solution

5. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. કોઈ પણ ચતુષ્કોણની બાજુઓ સમાન લંબાઈ ધરાવે છે.



**Watch Video Solution**

6. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. આ પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.



**Watch Video Solution**

7. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. (-1) અને 8 નો ગુણાકાર 8 થાય છે.



[Watch Video Solution](#)

8. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. ત્રિકોણના બધા અંતઃકોણનો સરવાળો  $180^\circ$  થાય છે.



[Watch Video Solution](#)

9. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. આજે તોફાની દિવસ છે.



[Watch Video Solution](#)

10. નીચેનામાંથી કયાં વાક્યો વિધાન છે ? તમારા જવાબ માટેના કારણ દર્શાવો. બધી વાસ્તવિક સંખ્યાઓ સંકર સંખ્યાઓ છે.



[Watch Video Solution](#)

**11.** વિધાન ન હોય તેવાં ત્રણ વાક્યોનાં ઉદાહરણો આપો.  
તમારા જવાબનાં કારણો આપો.



**Watch Video Solution**

**12.** નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો : ચેન્નઈ તમિલનાડુનું  
પાટનગર છે.



**Watch Video Solution**



13. નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો :  $\sqrt{2}$  સંકર સંખ્યા નથી.



[Watch Video Solution](#)

14. નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો : બધા ત્રિકોણો એ સમબાજુ ત્રિકોણ નથી.



[Watch Video Solution](#)

15. નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો : 2 એ 7 કરતાં મોટી સંખ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

16. નીચેના વિધાનોનાં નિષેધ લખો : દરેક પ્રાકૃતિક સંખ્યા એ પૂર્ણાંક સંખ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

17. નીચેના વિધાનોની જોડ પરસ્પર નિષેધ દર્શાવે છે?  
સંખ્યા  $x$  એ સંમેય સંખ્યા નથી. સંખ્યા  $x$  એ અસંમેય  
સંખ્યા નથી.



[Watch Video Solution](#)

18. નીચેના વિધાનોની જોડ પરસ્પર નિષેધ દર્શાવે છે?  
સંખ્યા  $x$  એ સંમેય સંખ્યા છે. સંખ્યા  $x$  એ અસંમેય  
સંખ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

19. નીચેનાં સંયુક્ત વિધાનોનાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો : 3 એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે અથવા અયુગ્મ છે.



[Watch Video Solution](#)

20. નીચેનાં સંયુક્ત વિધાનોનાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો : બધા પૂર્ણાંકો ધન અથવા ઋણ છે.



[Watch Video Solution](#)

21. નીચેનાં સંયુક્ત વિધાનોનાં ઘટક વિધાનો શોધો અને તે સત્ય છે કે અસત્ય તે ચકાસો : 100 એ 3, 11 અને 5 થી વિભાજ્ય છે.



[Watch Video Solution](#)

22. નીચેના પૈકી દરેક સંયુક્ત વિધાનમાં પ્રથમ સંયોજકો ઓળખો અને પછી તેને ઘટક વિધાનોમાં છૂટું પાડો : બધી સંમેય સંખ્યાઓ વાસ્તવિક છે અને બધી વાસ્તવિક સંખ્યાઓ સંકર સંખ્યાઓ નથી.



[Watch Video Solution](#)

23. નીચેના પૈકી દરેક સંયુક્ત વિધાનમાં પ્રથમ સંયોજકો ઓળખો અને પછી તેને ઘટક વિધાનોમાં છૂટું પાડો :  
પૂર્ણાકનો વર્ગ ધન અથવા ઋણ છે.



[Watch Video Solution](#)

24. નીચેના પૈકી દરેક સંયુક્ત વિધાનમાં પ્રથમ સંયોજકો ઓળખો અને પછી તેને ઘટક વિધાનોમાં છૂટું પાડો : રેતી સૂર્યના પ્રકાશમાં ઝડપથી ગરમ થાય છે અને રાત્રિના સમયે ઝડપથી ઠંડી થતી નથી.



[Watch Video Solution](#)

25. નીચેના પૈકી દરેક સંયુક્ત વિધાનમાં પ્રથમ સંયોજકો ઓળખો અને પછી તેને ઘટક વિધાનોમાં છૂટું પાડો :  
 $x = 2$  અને  $x = 3$  એ સમીકરણ  
 $3x^2 - x - 10 = 0$  નાં બીજ છે.



[Watch Video Solution](#)

26. નીચેના વિધાનોમાં કારક ઓળખો અને વિધાનોનાં નિષેધ લખો : કોઈક સંખ્યાનો વર્ગ તે સંખ્યા જેટલો જ હોય તેવી સંખ્યા અસ્તિત્વ ધરાવે છે.



[Watch Video Solution](#)

27. નીચેના વિધાનોમાં કારક ઓળખો અને વિધાનોનાં નિષેધ લખો : પ્રત્યેક વાસ્તવિક સંખ્યા  $x$  માટે  $x$  એ  $x + 1$  કરતાં નાની સંખ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

28. નીચેના વિધાનોમાં કારક ઓળખો અને વિધાનોનાં નિષેધ લખો : ભારતમાં દરેક રાજ્યને એક રાજધાની હોય છે.



[Watch Video Solution](#)



29. નીચેનાં વિધાનયુગ્મ એકબીજાનાં નિષેધ છે કે નહિ તે

ચકાસો. તમારા જવાબ માટેનાં કારણો આપો :

(1) બધી જ વાસ્તવિક સંખ્યાઓ  $x$  અને  $y$  માટે

$x + y = y + x$  એ સત્ય છે.

(2).  $x + y = y + x$  થાય તેવી વાસ્તવિક સંખ્યાઓ  $x$

અને  $y$  અસ્તિત્વ ધરાવે છે



Watch Video Solution

30. નીચેનાં વિધાનયુગ્મ એકબીજાનાં નિષેધ છે કે નહિ તે

ચકાસો. તમારા જવાબ માટેનાં કારણો આપો :

$x + y = y + x$  થાય તેવી વાસ્તવિક સંખ્યાઓ  $x$  અને  $y$  અસ્તિત્વ ધરાવે છે

બધી જ વાસ્તવિક સંખ્યાઓ  $x$  અને  $y$  માટે  $x + y = y + x$  એ સત્ય છે.



[Watch Video Solution](#)

**31.** નીચેના વિધાનોમાં “અથવા”નો ઉપયોગ સમાવેશ વિકલ્પ તરીકે થયો છે કે નિવારક વિકલ્પ તરીકે તે જણાવો. તમારા જવાબ માટેનાં કારણો આપો : સૂર્ય ઊગે છે અથવા ચંદ્ર આથમે છે.



[Watch Video Solution](#)

**32.** નીચેના વિધાનોમાં “અથવા”નો ઉપયોગ સમાવેશ વિકલ્પ તરીકે થયો છે કે નિવારક વિકલ્પ તરીકે તે જણાવો. તમારા જવાબ માટેનાં કારણો આપો : ડ્રાઇવિંગ લાયસન્સ મેળવવા માટેની અરજી કરવા માટે તમારી પાસે રેશનકાર્ડ અથવા પાસપોર્ટ હોવા જોઈએ.



**Watch Video Solution**

**33.** નીચેના વિધાનોમાં “અથવા”નો ઉપયોગ સમાવેશ વિકલ્પ તરીકે થયો છે કે નિવારક વિકલ્પ તરીકે તે

જણાવો. તમારા જવાબ માટેનાં કારણો આપો : બધી જ પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ ધન અથવા ઋણ છે.



[Watch Video Solution](#)

**34.** નીચેના વિધાનને પાંચ જુદી જુદી રીતે સમાન અર્થમાં “જો...તો...”નો ઉપયોગ કરીને ફરીથી લખો : જો કોઈક પ્રાકૃતિક સંખ્યા અચુગ્મ હોય તો તેનો વર્ગ પણ અચુગ્મ છે.



[Watch Video Solution](#)

**35.** નીચેના વિધાનોનાં સમાનાર્થી પ્રેરણ અને પ્રતીપ લખો

: જો  $x$  અવિભાજ્ય સંખ્યા હોય તો  $x$  અયુગ્મ હોય.



**Watch Video Solution**

**36.** નીચેના વિધાનોનાં સમાનાર્થી પ્રેરણ અને પ્રતીપ લખો

: જો બે રેખાઓ સમાંતર હોય તો તે સમતલમાં છેદશે નહિ.



**Watch Video Solution**

**37.** નીચેના વિધાનોનાં સમાનાર્થી પ્રેરણ અને પ્રતીપ લખો  
: કંઈક ઠંડું છે તે સૂચવે છે કે તેનું તાપમાન નીચું છે.



**Watch Video Solution**

**38.** નીચેના વિધાનોનાં સમાનાર્થી પ્રેરણ અને પ્રતીપ લખો  
: જો તમે ભૂમિતિ સમજી શકો નહિ તો તમે તાર્કિક સાબિતી  
આપવાનું જાણતા ન હો.



**Watch Video Solution**

**39.** નીચેના વિધાનોનાં સમાનાર્થી પ્રેરણ અને પ્રતીપ લખો :  $x$  એ યુગ્મ સંખ્યા છે તે સૂચવે છે કે  $x$  એ 4 થી વિભાજ્ય છે.



**Watch Video Solution**

**40.** નીચેનાં દરેક વિધાનોને “જો...તો..” સ્વરૂપમાં લખો : તમને નોકરી મળી એ સૂચવે છે કે તમારા પ્રમાણપત્રો સારા છે.



**Watch Video Solution**

41. નીચેનાં દરેક વિધાનોને “જો...તો..” સ્વરૂપમાં લખો :  
એક મહિના માટે હૂંફવાળા રહે તો કેળાનાં ઝાડ ખીલે છે.



[Watch Video Solution](#)

42. નીચેનાં દરેક વિધાનોને “જો...તો..” સ્વરૂપમાં લખો :  
ચતુષ્કોણના વિકર્ણો પરસ્પર દુભાગે તો તે સમાંતરબાજુ  
ચતુષ્કોણ છે.



[Watch Video Solution](#)



**43.** નીચેનાં દરેક વિધાનોને “જો...તો..” સ્વરૂપમાં લખો :  
વર્ગમાં  $A^+$  મેળવવા માટે તમારે પુસ્તકના બધા જ સ્વાધ્યાય કરવા જરૂરી છે.



**Watch Video Solution**

**44.** નીચે વિધાનો (a) અને (b) આપેલ છે. જે વિધાનો એકબીજાના સમાનાર્થી પ્રેરણ અને પ્રતીપ હોય તે ઓળખો :

(a) જો તમે દિલ્લીમાં રહેતા હોય તો તમારી પાસે શિયાળુ કપડાં છે.

(i) જો તમારી પાસે શિયાળુ કપડાં ન હોય, તો તમે દિલ્લીમાં રહેતા નથી.

(ii) જો તમારી પાસે શિયાળુ કપડાં હોય, તો તમે દિલ્લીમાં રહો છો.



[Watch Video Solution](#)

**45.** નીચે વિધાનો (a) અને (b) આપેલ છે. જે વિધાનો એકબીજાના સમાનાર્થી પ્રેરણ અને પ્રતીપ હોય તે ઓળખો (b) જો ચતુષ્કોણ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ હોય, તો તેના વિકર્ણો પરસ્પર દુભાગે છે.

(i) જો ચતુષ્કોણના વિકર્ણો પરસ્પર ન દુભાગે, તો તે

ચતુષ્કોણ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ નથી.

(ii) જો ચતુષ્કોણના વિકર્ણો પરસ્પર દુભાગે, તો તે સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ છે.



[Watch Video Solution](#)

**46.** પ્રતિઉદાહરણની રીતે બતાવો કે નીચેનું વિધાન અસત્ય છે : કોઈપણ વાસ્તવિક સંખ્યાઓ  $a$  અને  $b$  માટે  $a^2 = b^2$  સૂચિત કરે છે કે  $a = b$



[Watch Video Solution](#)

47. સમાનાર્થી પ્રેરણની રીતથી નીચેનું વિધાન સત્ય છે તેમ સાબિત કરો : p: જો  $x$  પૂર્ણાંક હોય તથા  $x^2$  યુગ્મ હોય તો  $x$  પણ યુગ્મ છે.



Watch Video Solution

48. પ્રતિઉદાહરણની રીતથી બતાવો કે નીચેના વિધાન અસત્ય છે : q: સમીકરણ  $x^2 - 1 = 0$  ને 0 અને 2 ની વચ્ચે કોઈ બીજ નથી.



Watch Video Solution

49. નીચેના પૈકી કયાં વિધાન સત્ય છે અને કયા અસત્ય છે? દરેકના જવાબ માટે યોગ્ય કારણ આપો. p: વર્તુળની દરેક ત્રિજ્યા એ વર્તુળની જીવા છે.



[Watch Video Solution](#)

50. નીચેના પૈકી કયાં વિધાન સત્ય છે અને કયા અસત્ય છે? દરેકના જવાબ માટે યોગ્ય કારણ આપો. q : વર્તુળનું કેન્દ્ર એ વર્તુળની દરેક જીવાને દુભાગે છે



[Watch Video Solution](#)

51. નીચેના પૈકી કયાં વિધાન સત્ય છે અને કયા અસત્ય છે? દરેકના જવાબ માટે યોગ્ય કારણ આપો.  $r$  : વર્તુળ એ ઉપવલયનું એક ખાસ ઉદાહરણ છે.



[Watch Video Solution](#)

52. નીચેના પૈકી કયાં વિધાન સત્ય છે અને કયા અસત્ય છે? દરેકના જવાબ માટે યોગ્ય કારણ આપો.  $s$  : જો  $x$  અને  $y$  પૂર્ણાંકો હોય તથા  $x > y$ , તો  $-x < -y$ .



[Watch Video Solution](#)

53. નીચેના પૈકી કયાં વિધાન સત્ય છે અને કયા અસત્ય છે? દરેકના જવાબ માટે યોગ્ય કારણ આપો.  $t: \sqrt{11}$  એ સંમેય સંખ્યા છે.



Watch Video Solution

54. નીચેના વિધાનનાં નિષેધ લખો :  $p$  : પ્રત્યેક ધન વાસ્તવિક સંખ્યા  $x$  માટે સંખ્યા  $x - 1$  પણ ધન થશે.



Watch Video Solution

55. નીચેના વિધાનનાં નિષેધ લખો :  $q$  : બધી બિલાડીઓ ચટાપટાવાળી છે.



[Watch Video Solution](#)

56. નીચેના વિધાનનાં નિષેધ લખો :  $r$  : પ્રત્યેક વાસ્તવિક સંખ્યા  $x$  માટે  $x > 1$  અથવા  $x < 1$ .



[Watch Video Solution](#)



57. નીચેના વિધાનનાં નિષેધ લખો :  $s : 0 < x < 1$   
થાય તેવી એક એવી સંખ્યા  $x$  અસ્તિત્વ ધરાવે છે.



[Watch Video Solution](#)

58. નીચેનાં દરેક વિધાનોનાં પ્રતીપ તથા સમાનાર્થી પ્રેરણ  
દર્શાવો :  $p$  : જો ધનપૂર્ણાંકને 1 અને તે સંખ્યા સિવાય  
બીજા કોઈ અવયવો ન હોય તો જ તે અવિભાજ્ય હોય.



[Watch Video Solution](#)

59. નીચેનાં દરેક વિધાનોનાં પ્રતીપ તથા સમાનાર્થી પ્રેરણ દર્શાવો :  $q$  : સૂર્ય પ્રકાશિત દિવસ હોય તો હું દરિયાકિનારે જઈશ.



Watch Video Solution

60. નીચેનાં દરેક વિધાનોનાં પ્રતીપ તથા સમાનાર્થી પ્રેરણ દર્શાવો :  $r$ : જો બહાર ગરમી હોય તો તમને તરસ લાગશે.



Watch Video Solution

61. નીચેના દરેક વિધાનને "જો  $p$  તો  $q$ " સ્વરૂપમાં લખો :  $p$   
: સર્વર પર પ્રવેશ કરવા માટે પાસવર્ડ જરૂરી છે.



[Watch Video Solution](#)

62. નીચેના દરેક વિધાનને "જો  $p$  તો  $q$ " સ્વરૂપમાં લખો :  
 $q$  : જ્યારે પણ વરસાદ પડે ત્યારે ટ્રાફિક જામ હોય છે.



[Watch Video Solution](#)

63. નીચેના દરેક વિધાનને "જો  $p$  તો  $q$ " સ્વરૂપમાં લખો :  $r$   
: જો તમે વેબસાઇટમાં લવાજમ ફી ચૂકવી હોય તો જ પ્રવેશ  
કરી શકો.



Watch Video Solution

64. નીચેના દરેક વિધાનને "જો  $p$  તો અને તો જ  $q$ "  
સ્વરૂપમાં ફરીથી લખો :

$p$  : તમે જ્યારે ટેલિવિઝન નિહાળો ત્યારે તમારું મન મુક્ત  
હોય છે અને જ્યારે તમારું મન મુક્ત હોય ત્યારે તમે  
ટેલિવિઝન નિહાળો છો.





Watch Video Solution

65. નીચેના દરેક વિધાનને “જો  $p$  તો અને તો જ  $q$ ” સ્વરૂપમાં ફરીથી લખો :  $q$ : તમારે A ગ્રેડ મેળવવા માટે તમારું બધું ગૃહકાર્ય નિયમિત કરવું પડે એ જરૂરી આયોજન છે.



Watch Video Solution

66. નીચેના દરેક વિધાનને “જો  $p$  તો અને તો જ  $q$ ” સ્વરૂપમાં ફરીથી લખો :  $r$ : જો ચતુષ્કોણના બધા જ ખૂણાઓ સમાન હોય તો તે લંબચોરસ છે.



Watch Video Solution

67. નીચે બે વિધાન આપેલ છે :

p : 25 એ 5 નો ગુણિત છે.

q: 25 એ 8 નો ગુણિત છે.

આ બંને વિધાનોને “અને” તથા “અથવા” વડે જોડીને સંયુક્ત વિધાન લખો. આ બંને પ્રકારનાં સંયુક્ત વિધાનોની સત્યાર્થતા ચકાસો.



Watch Video Solution