



## MATHS

### NCERT - NCERT Maths(Gujarati)

### આકાશાસ્ત્ર

#### Example

1. નીચે આપેલ માહિતી માટે મધ્યકને સાપેક્ષ સરેરાશ વિચલન શોધો : 6,7, 10, 12, 13, 4, 8, 12



Watch Video Solution

2. नीचे आपेक्ष माहिती भाटे मध्यकने सापेक्ष सरेराश  
वियलन शोधो : 12, 3, 18, 17, 4, 9, 17, 19, 20, 15, 8, 17,  
2, 3, 16, 11, 3, 1, 0, 5



[Watch Video Solution](#)

3. आपेक्ष माहिती भाटे मध्यस्थने सापेक्ष सरेराश वियलन  
शोधो : 3, 9, 5, 3, 12, 10, 18, 4, 7, 19, 21.



[Watch Video Solution](#)

4. नीचे आपेक माडिती परथी मध्यकने सापेक्ष सरेश विचलन शोधो :

$x_i$	2	5	6	8	10	12
$f_i$	2	8	10	7	8	5

 [Watch Video Solution](#)

5. आपेक माडिती माटे मध्यस्थने सापेक्ष सरेश विचलन शोधो :

$x_i$	3	6	9	12	13	15	21	22
$f_i$	3	4	5	2	4	5	4	3

 [Watch Video Solution](#)

6. એક કારખાનામાં બે એકમો A અને B માં કર્મીઓની સંખ્યા અને તેમને ચુકવવામાં આવતાં વેતન નીચે આપ્યા છે : વ્યક્તિગત વેતનમાં A અથવા B એકમમાંથી ક્યા કારખાનામાં વધારે ચલનીયતા છે ?

	A	B
કર્મીઓની સંખ્યા	5000	6000
સરેરાશ માસિક વેતન	₹ 2500	₹ 2500
વેતનોની આવૃત્તિનું વિચરણ	81	100



[Watch Video Solution](#)

7. બે વિતરણોના ચલનાંક (C.V) અનુક્રમે 60 અને 70 છે તથા એમનાં પ્રમાણિત વિચલનો અનુક્રમે 21 અને 16 છે. તેમના મધ્યક શું થશે?



Watch Video Solution

8. ધોરણ 11 ના એક સેક્શનમાં વિદ્યાર્થીઓની ઊંચાઈ અને વજન માટે નીચે પ્રમાણે માહિતી મળી છે : શું આપણે કહી શકીએ કે વજનમાં ઊંચાઈની સરખામણીએ વધારે ચલન છે?

	ઊંચાઈ	વજન
મધ્યક	162.6 સેમી	52.36 કિગ્રા
વિચરણ	127.69 સેમી <sup>2</sup>	23.1361 કિગ્રા <sup>2</sup>



Watch Video Solution

## Exercise

1. પ્રશ્ન માં આપેલ માહિતી માટે મધ્યકને સાપેક્ષ સરેરાશ વિચલન શોધો : 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 17



Watch Video Solution

2. પ્રશ્ન માં આપેલ માહિતી માટે મધ્યકને સાપેક્ષ સરેરાશ વિચલન શોધો : 38,70, 48, 40, 42, 55, 63, 46, 54,44



[Watch Video Solution](#)

3. પ્રશ્ન માં આપેલ માહિતી માટે મધ્યસ્થને સાપેક્ષ સરેરાશ વિચલન શોધો : 13, 17, 16, 14, 11, 13, 10, 16, 11, 18, 12, 17



[Watch Video Solution](#)

4. પ્રશ્ન માં આપેલ માહિતી માટે મધ્યસ્થને સાપેક્ષ સરેરાશ વિચલન શોધો : 36, 72, 46, 42, 60, 45, 53, 46, 51, 49



[Watch Video Solution](#)

5. प्रश्न मां आपेल माडिती माटे मध्यकने सापेक्ष सरेशा वियलन शोधो :

$x_i$	5	10	15	20	25
$f_i$	7	4	6	3	5

 [Watch Video Solution](#)

6. प्रश्न मां आपेल माडिती माटे मध्यकने सापेक्ष सरेशा वियलन शोधो :

$x_i$	10	30	50	70	90
$f_i$	4	24	28	16	8

 [Watch Video Solution](#)



7. એક કારખાનાની બે શાખાઓ A અને B ના કર્મીઓના આપેલાં માસિક પેતન નું વિશ્લેષણ નીચે પ્રમાણે છે : A અને B માંથી કઈ શાખા પોતાના કર્મીઓને વધારે રકમ માસિક પેતનના રૂપમાં ચૂકવે છે?

	શાખા A	શાખા B
પેતન મેળવનારા કર્મીઓની સંખ્યા	586	648
માસિક પેતનોનો મધ્યક	₹ 5253	₹ 5253
વિતરણનું વિચરણ	100	121



**Watch Video Solution**

8. એક કારખાનાની બે શાખાઓ A અને B ના કર્મીઓના આપેલાં માસિક વેતન નું વિશ્લેષણ નીચે પ્રમાણે છે :  
વ્યક્તિગત વેતનોમાં કઈ શાખા A અથવા B માં વધારે ચલનીયતા છે?

	શાખા A	શાખા B
વેતન મેળવનારા કર્મીઓની સંખ્યા	586	648
માસિક વેતનોનો મધ્યક	₹ 5253	₹ 5253
વિતરણનું વિચરણ	100	121



**Watch Video Solution**

9. એક ધોરણના 50 વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા ત્રણ વિષયો ગણિત, ભૌતિકશાસ્ત્ર અને રસાયણશાસ્ત્રમાં મેળવેલા ગુણનો

મધ્યક અને પ્રમાણિત વિચલન નીચે પ્રમાણે છે : કયા વિષયમાં સૌથી વધુ ચલન અને કયા વિષયમાં સૌથી ઓછું ચલન છે?

વિષય	ગણિત	ભૌતિકશાસ્ત્ર	રસાયણશાસ્ત્ર
મધ્યક	42	32	40.9
પ્રમાણિત વિચલન	12	15	20



Watch Video Solution