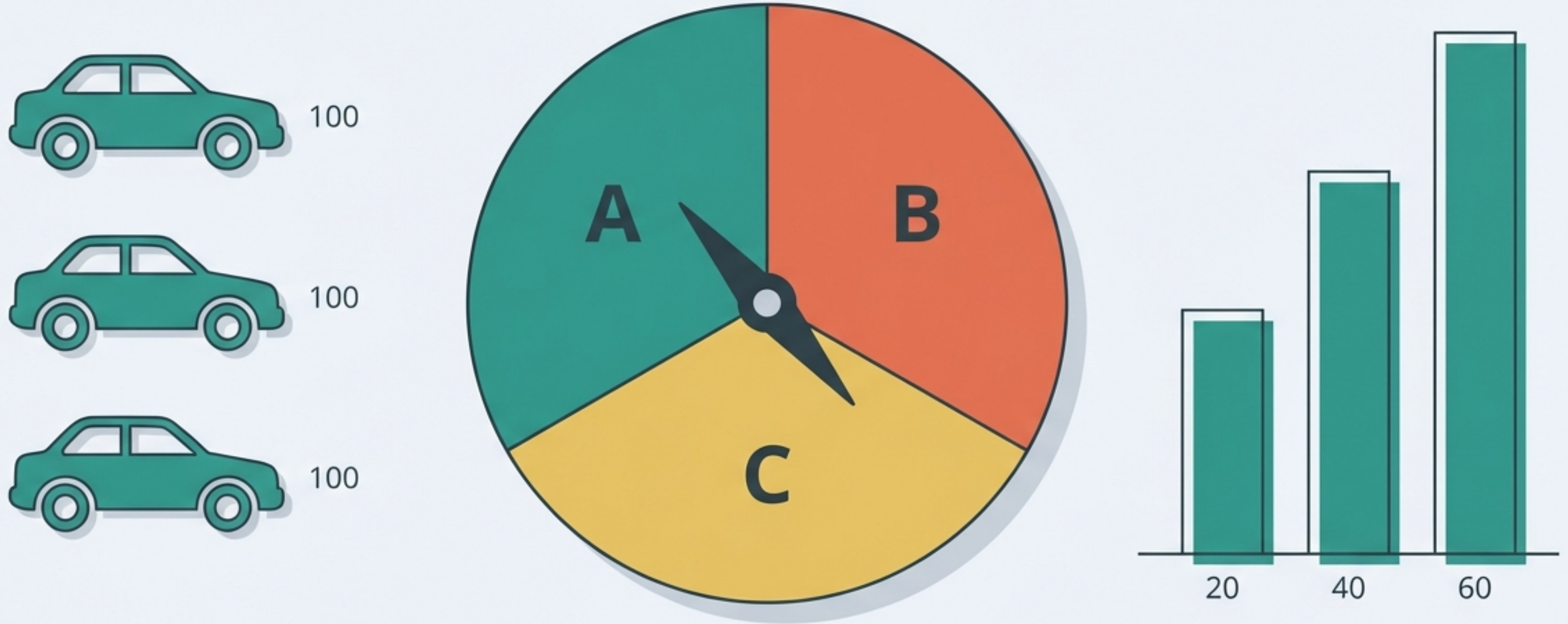


માહિતીનું નિયમન: ડેટાથી નિર્ણય સુધી

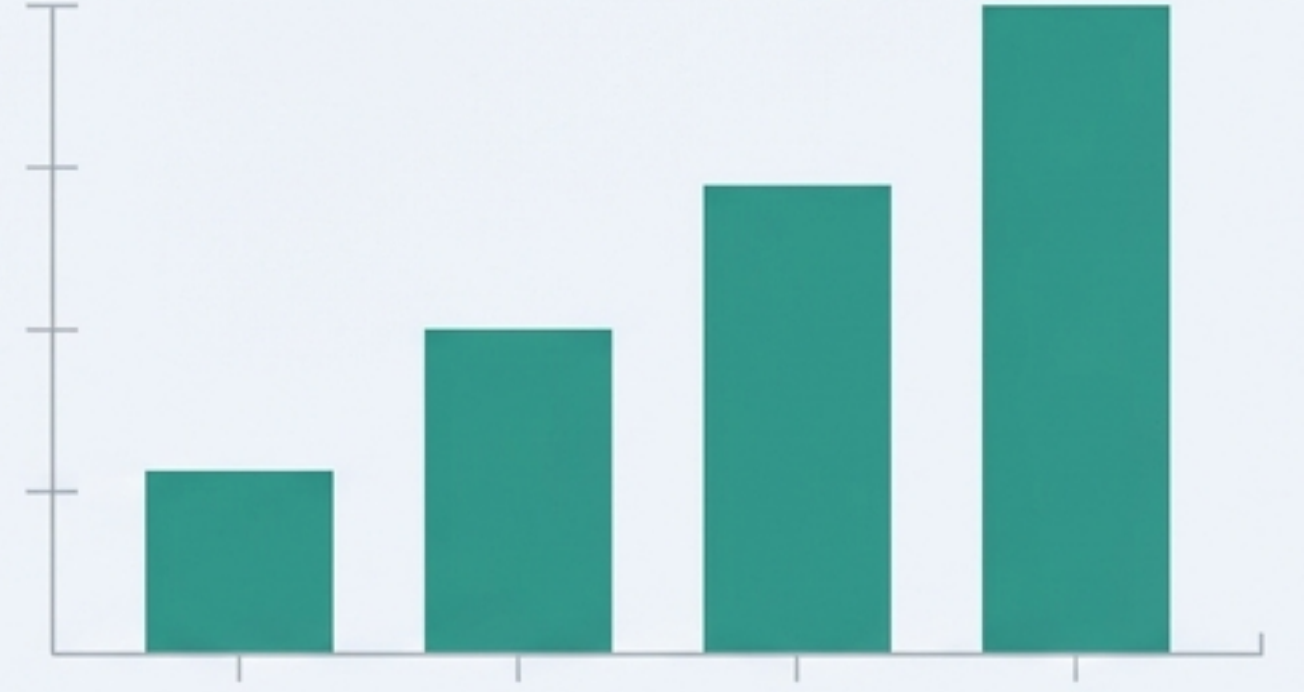
વિઝ્યુઅલ ગ્રાફ્સ અને સંભાવનાની સમજ



સંખ્યાઓ જ્યારે ચિત્રો બને છે, ત્યારે વાત સ્પષ્ટ થાય છે.


શા માટે આપણે માહિતીનું નિયમન કરીએ છીએ?




25 100 5
42 67 91 3 150
33 9 8 50 33 11
76 2



- કચી માહિતી (Raw Data) ગૂંચવણભરી હોય છે.
- આલેખ (Graphs) તેને વાંચવાલાયક બનાવે છે.
- આપણા નિર્ણયો માહિતી પર આધારિત છે.

ચિત્રઆલેખ: જ્યારે ચિત્રો ગણતરી કરે છે

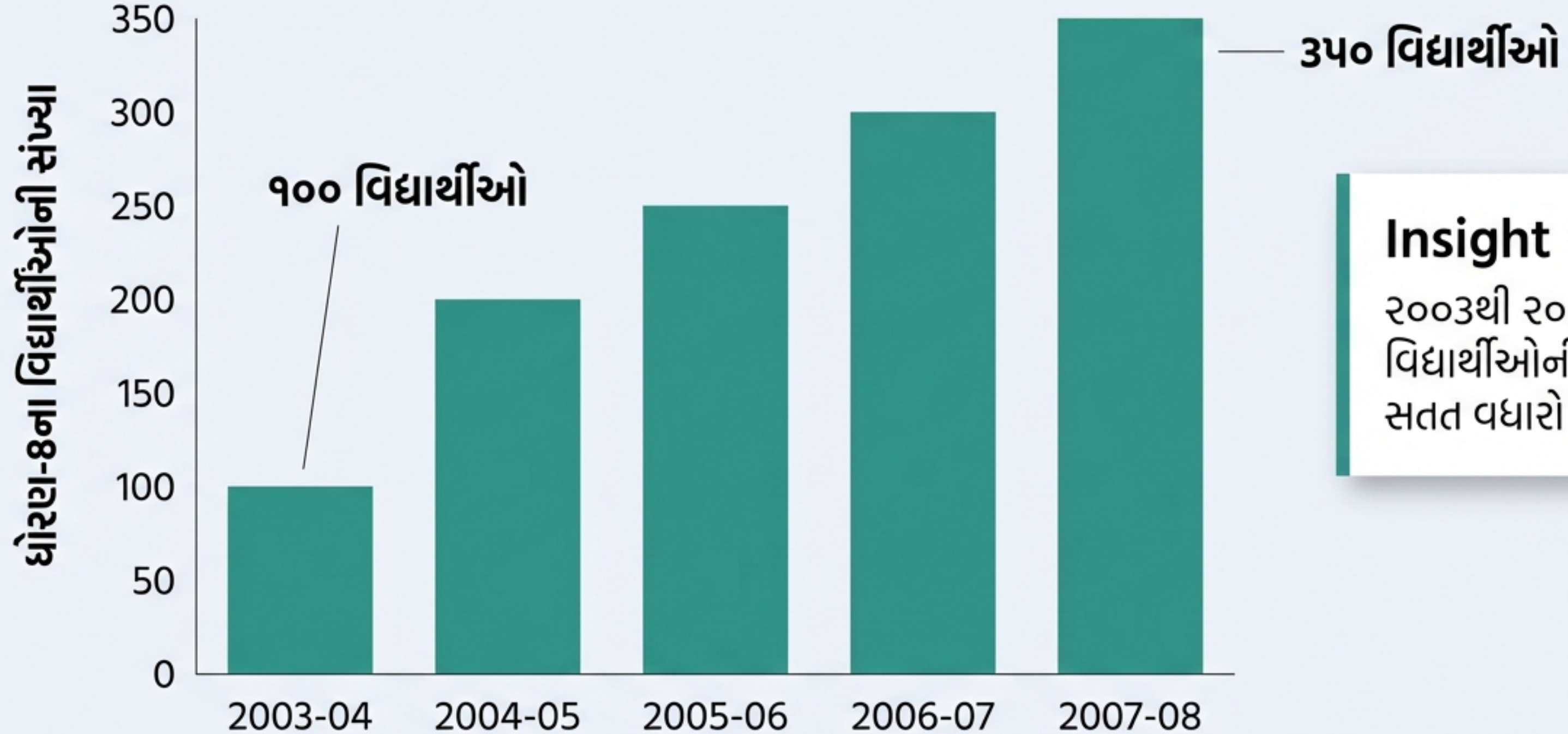
Key  100 કાર (એક સંકેત 100 કાર)

જુલાઈ		૨ પૂર્ણ કાર + ૧ અડધી કાર = ૨૫૦
ઓગસ્ટ		૩ પૂર્ણ કાર = ૩૦૦
સપ્ટેમ્બર		૪ પૂર્ણ કાર = ૪૦૦

Insight

ચિત્રઆલેખ મોટી સંખ્યાઓને સરળતાથી રજૂ કરે છે.

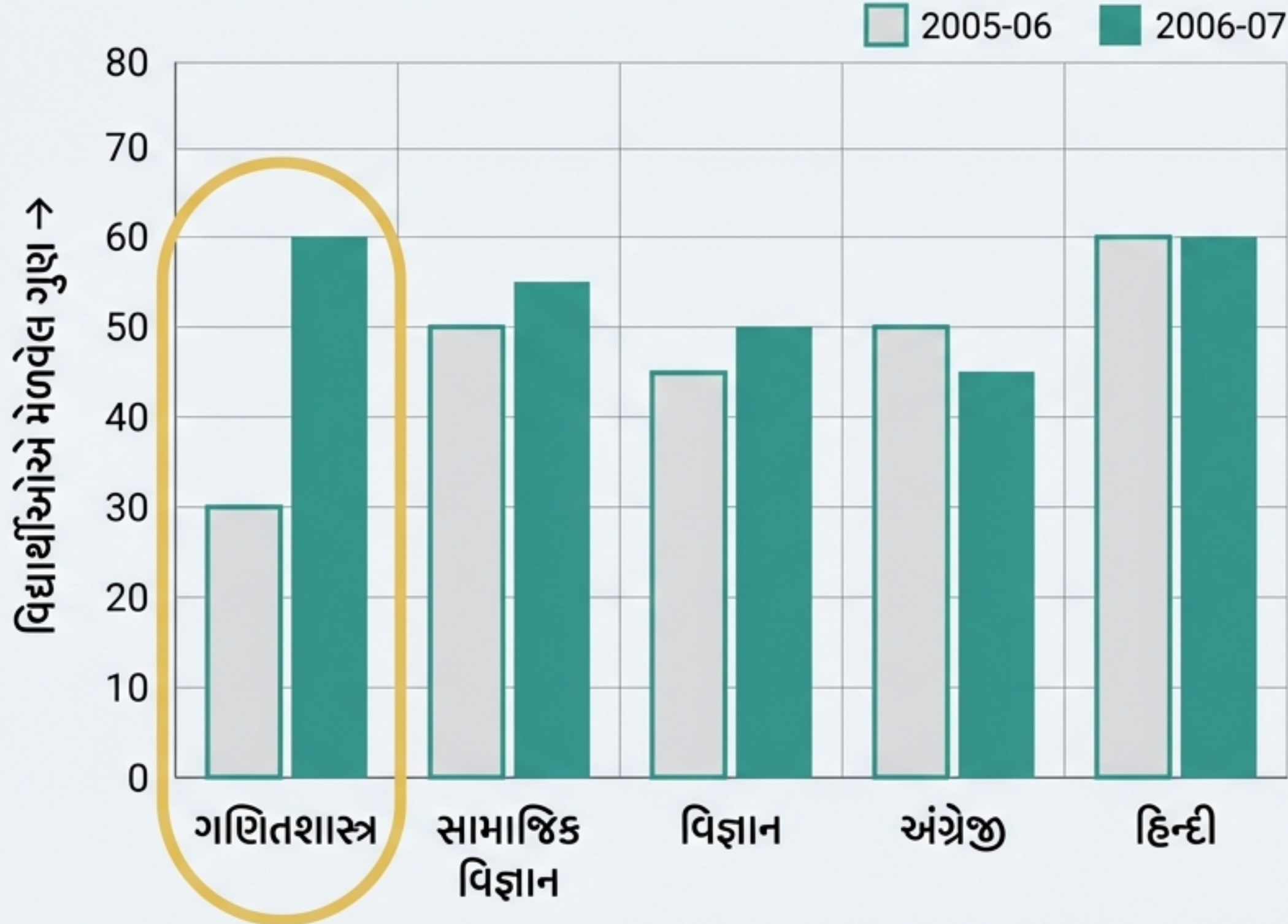
લંબાલેખ: ઊંચાઈ દ્વારા સરખામણી



Insight

૨૦૦૩થી ૨૦૦૮ સુધી વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યામાં સતત વધારો જોવા મળે છે.

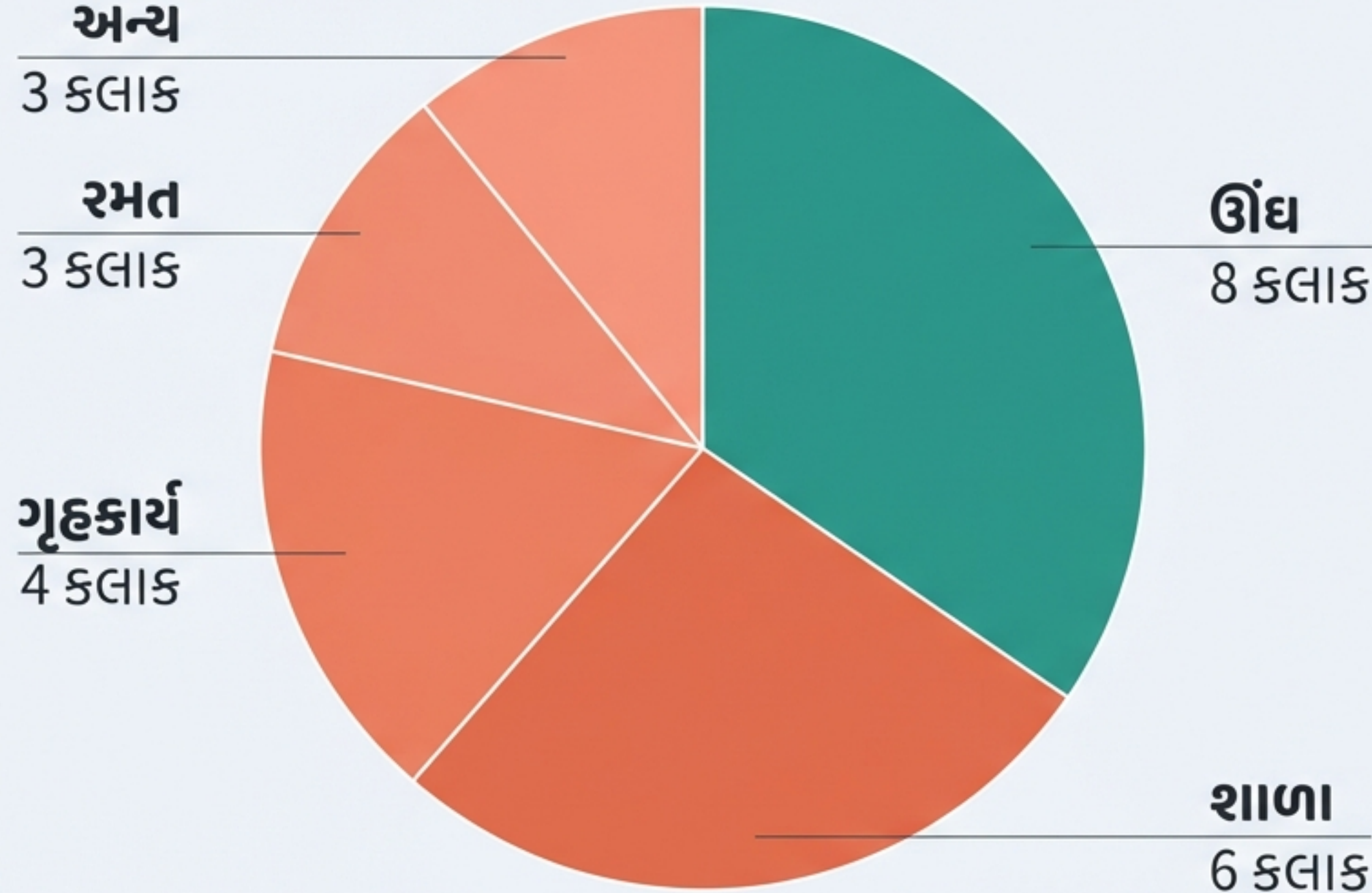
દ્વિ-લંબાલેખ: પ્રગતિની સરખામણી



Insight

- સફેદ સ્તંભ (2005-06) vs રાખોડી સ્તંભ (2006-07).
- ગણિતમાં સુધારો: ૩૦ માર્ક્સથી વધીને ૬૦ માર્ક્સ.
- અંગ્રેજીમાં ઘટાડો: ૫૦ માર્ક્સથી ઘટીને ૪૫ માર્ક્સ.

વર્તુળ આલેખ: સંપૂર્ણનો એક ભાગ

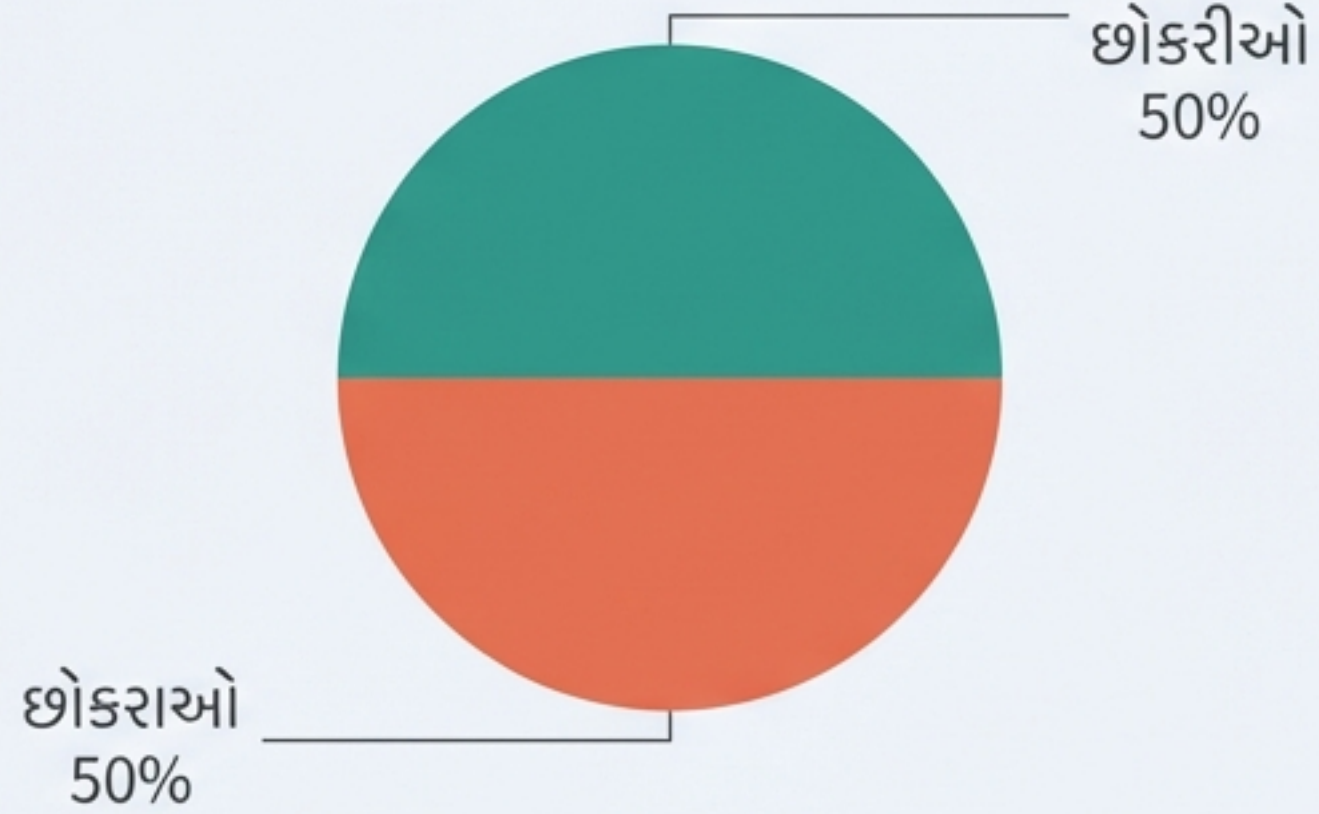


આખું વર્તુળ ૨૪ કલાક દર્શાવે છે.

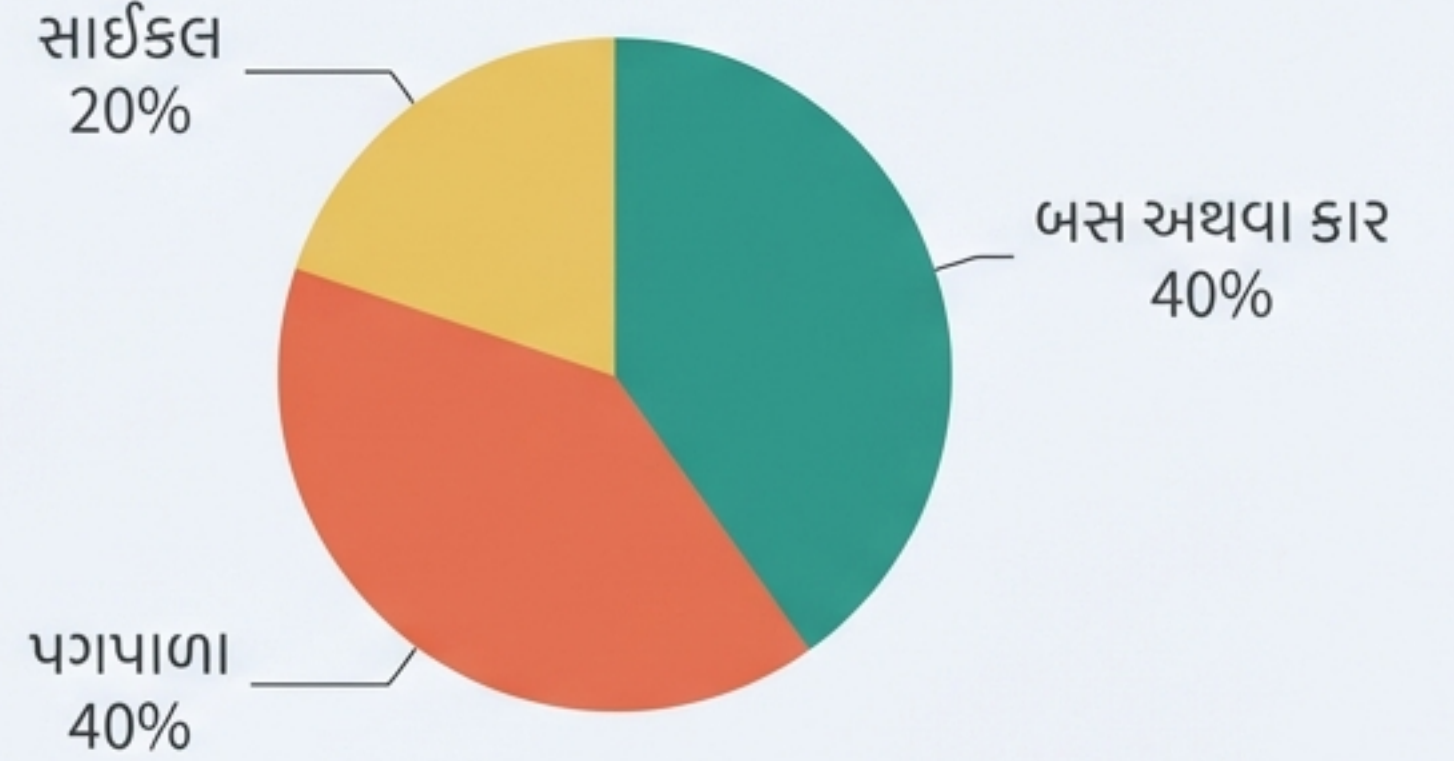
ઊંઘ એ દિવસનો ત્રીજો ભાગ છે (૮/૨૪).

માહિતીનું અર્થઘટન

છોકરીઓ અથવા છોકરાઓ



શાળા પરિવહન



સ્લાઈસનું કદ ટકાવારી દર્શાવે છે.

સંભાવના: તક અને અનિશ્ચિતતા

આપણે ચોક્કસ કહી શકતા નથી કે શું થશે, પણ આપણે 'શક્યતા' જાણી શકીએ છીએ.



શું આજે વરસાદ આવશે?

શું ભારત મેચ જીતશે?

સમસંભાવી પરિણામો

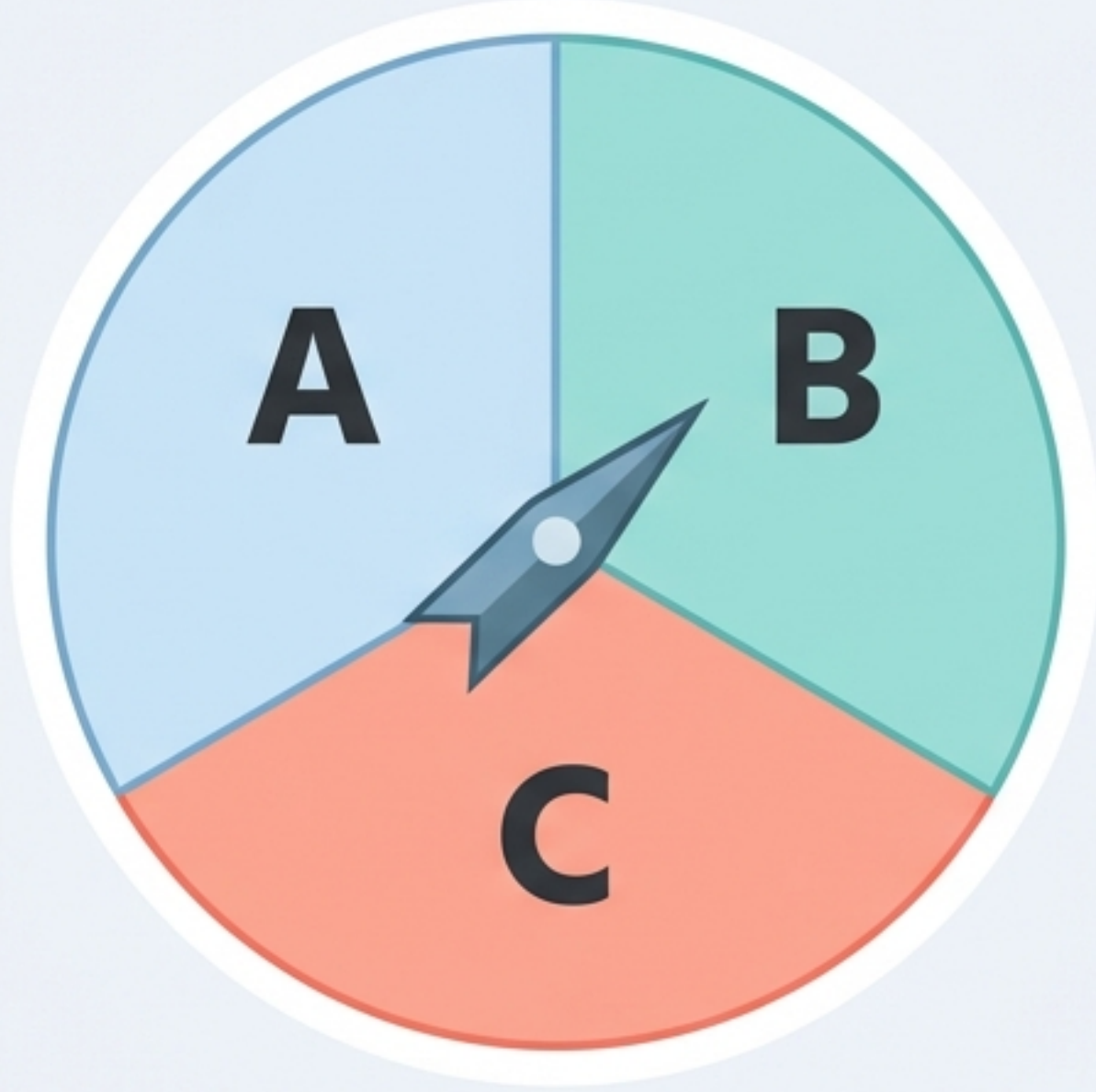
જ્યારે આપણે પાસો ફેંકીએ છીએ, ત્યારે કઈ શક્યતાઓ છે?



Rule

દરેક અંક આવવાની તક સમાન છે.

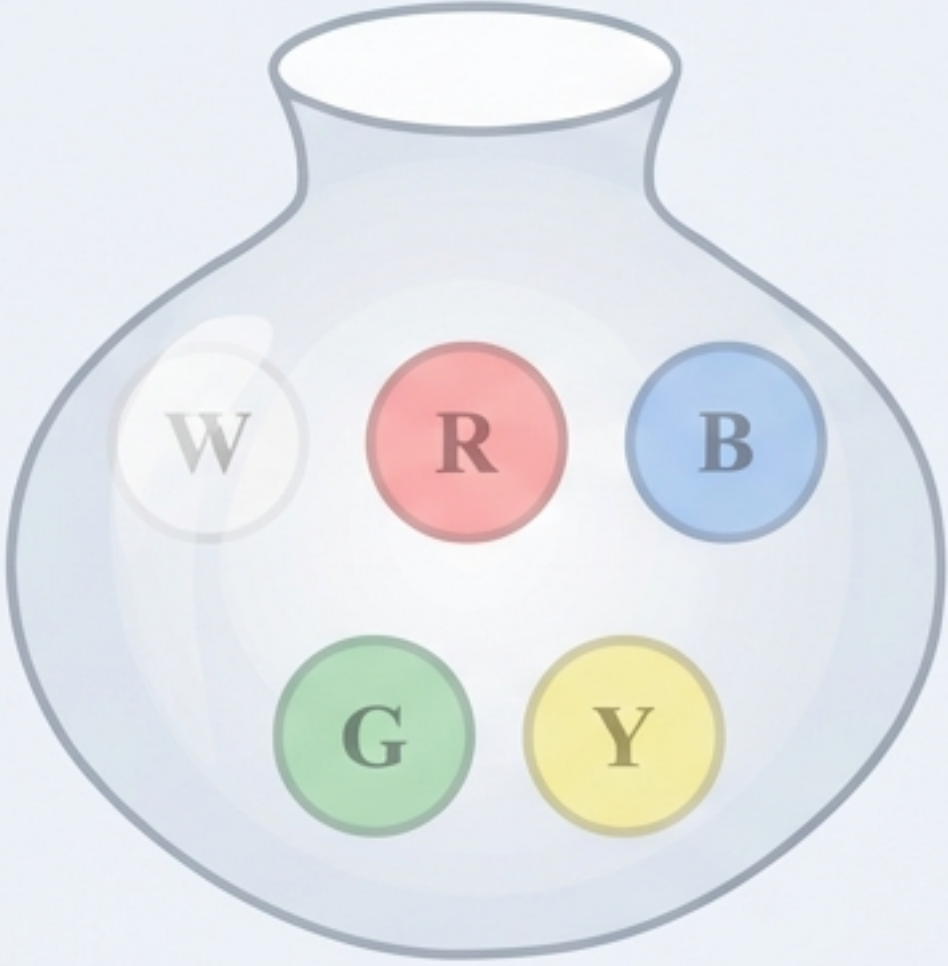
તકનું ચક્ર



- કુલ પરિણામો: 3 (A, B, C)
- કાંટો A પર અટકવાની શક્યતા: 3 માંથી 1

આ પણ સમસંભાવી છે.

શક્યતાઓ ચકાસવી



પ્રશ્ન: જો આપણે જોયા વગર એક દડો પસંદ કરીએ...

☰ **જવાબ:** પાંચ અલગ અલગ પરિણામો શક્ય છે: W, R, B, G, Y.

દરેક દડો પસંદ થવાની શક્યતા સરખી છે કારણ કે દરેક અનોખો છે.

વાસ્તવિક દુનિયામાં ડેટા

ટીમ	ભૂતકાળની જીત %	હાલની જીત %
સાઉથ આફ્રિકા	75%	78%
ભારત	43%	56%

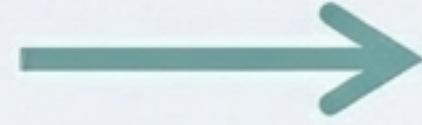


ક્રિકેટ ટીમો ડેટાનો ઉપયોગ કરીને પોતાની રણનીતિ બનાવે છે.

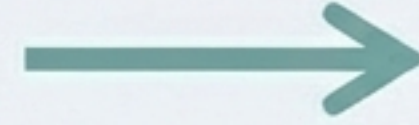
સારાંશ: આપણે શું શીખ્યા?



ચિત્રઆલેખ/લંબાલેખ
-> માહિતીની સરખામણી



વર્તુળ આલેખ ->
સંપૂર્ણ ભાગની સમજ



સંભાવના ->
ભવિષ્યની ગણતરી

“માહિતીનું યોગ્ય નિયમન આપણને વધુ
સારા નિર્ણયો લેવામાં મદદ કરે છે.”

ચાલો વિચારીએ

જો લંબાલેખના કોઈ સ્તંભની સ્થિતિમાં ફેરફાર કરવામાં આવે તો, શું આપેલી માહિતીનું અર્થઘટન બદલાય છે ? શા માટે ?



આભાર

