

ગણિત
ગુજરાતી
ધોરણ - ૮મું

શાસન નિર્ણય ક્ર. એફઈડી - ૪૦૧૪/૬૪૩/પ્ર.ક્ર. ૪/એસડી - ૫, તારીખ :
૨૩/૦૩/૨૦૧૬ અન્વયે પૂર્વ માધ્યમિક શિષ્યવૃત્તિ પરીક્ષા ધોરણ ૮
માટેના ઉદ્દેશો, અભ્યાસક્રમ અને ગુણભારની એકત્રિત રૂપરેખા

વિષય : ગણિત

8th Gujarati

અ.ક.	ઉદ્દેશાનુસાર ઘટક	ઉદ્દેશાનુસાર ઉપઘટક	સેંકડે ગુણભાર
૧)	સંખ્યાજ્ઞાન	૧) પ્રાકૃતિક સંખ્યા, પૂર્ણ સંખ્યા, પૂર્ણાંક સંખ્યા, અસંમેય સંખ્યા અને વાસ્તવિક સંખ્યા	૬
		૨) સંમેય સંખ્યા અને તેના પરની ક્રિયાઓ	
		૩) સમ-વિષમ, મૂળ, જોડમૂળ, સહમૂળ, સંયુક્ત સંખ્યા	
		૪) સરવાળા વ્યસ્ત અને ગુણાકાર વ્યસ્ત સંખ્યા	
		૫) સંખ્યા રેખા	
૨)	સંખ્યા પરની ક્રિયા	૧) વિભાજ્ય, વિભાજક અને વિભાજ્યતાની કસોટીઓ, ગુ.સા.અ., લ.સા.અ.	૧૪
		૨) વર્ગ અને વર્ગભૂળ ધન અને ધનમૂળ	
		૩) વ્યવહારિક અપૂર્ણાં અને દશાંશ અપૂર્ણાંક	
		૪) ધાતાંક	
		૫) ગુણોત્તર, પ્રમાણ અને ચલન (કાળ-કામ-વેગ)	
		૬) સરાસરી	
૩)	ભૂમિતી	૧) બિંદુ, રેખાખંડ, રેખા, કિરણ, કોણ (સરળકોણ, શૂન્યકોણ, પૂર્ણકોણ, પ્રવિશાલ કોણ)સમતલ, વિરૂધ્ધકોણ, સંલગ્નકોણ, પૂરકકોણ, કોટિકોણ	૨૦
		૨) સમાંતર રેખા અને તેના ગુણધર્મ	
		૩) વર્તુળ, વર્તુળક્ષેત્ર, વૃતાંશ વર્તુળ-ચાપ	

અ.ક.	ઉદ્દેશાનુસાર ઘટક	ઉદ્દેશાનુસાર ઉપઘટક	સેક્ટે ગુણભાર
		૪) ત્રિકોણના ગુણધર્મ અને એકરૂપતા	
		૫) ચતુષ્કોણના ગુણધર્મ	
		૬) પાયથાગોરસનો સિદ્ધાંત	
૪)	મહત્ત્વ - માપન	૧) પરિમાણ - લંબાઈ, દ્રવ્યમાન (વસ્તુમાન-દળ) ધારકતા, કાળ માપન, સિક્કા અને ચલણી નોટો	
		૨) પરિમિતિ - ત્રિકોણ, ચતુષ્કોણ અને બહુકોણ	
		૩) ક્ષેત્રફળ - ત્રિકોણ, ચોરસ, લંબચોરસ, સમાંતરભૂજ, ચતુષ્કોણ, સમભૂજ ચતુષ્કોણ, ચતુષ્કોણ, વર્તુળ, અનિયમિત આકૃતિ અને છાયાંકિત ભાગ	૨૦
		૪) ઘનફળ અને પૃષ્ઠફળ - લંબઘન, ઘન, નળાકાર શંકુ અને ગોળો	
૫)	આંકડાશાસ્ત્ર	૧) મધ્યમાન	
		૨) ચિત્રાલેખ, સ્તંભાલેખ, જોડ સ્તંભાલેખ, વૃત્તાલેખ	૬
		૨) વિભાજિત સ્તંભાલેખ અને શતમાન સ્તંભાલેખ (ઓળખ)	
૬)	વ્યવહારિક ગણિત	૧) સેક્ટેવારી (શતમાન)	
		૨) સાદું વ્યાજ - ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ	૧૬
		૩) નફો-તોટો, છૂટ (રીબેટ), કમિશન (દલાલી)	
૭)	બીજગણિત	૧) સંખ્યા માટે અક્ષર, બૈજીક રાશિના અવયવ, કિંમત અને તેના પર ક્રિયા.	
		૨) નિત્ય સમાનતા	
		૩) એકચલ સમીકરણો અને તેના શાબ્દિક ઉદાહરણો	૧૮
		૪) બહુપદી અને તેના પરની ક્રિયા અને અવયવ.	