(04) - ગણિત

101	2.5 સે.મી. લંબાઈવાળા ચોરસની પરિમિતિ કેટલી થાય? (A) 6 સે.મી. (B) 8 સે.મી. (C) 10 સે.મી. (D) 5 સે.મી.
102	એક ખેતરની લંબાઈ 80 મીટર અને પહોળાઈ 60 મીટર છે. આ ખેતરની ફરતે તારની વાડ કરાવવાનો ખર્ચ1 મીટરના રૂપિયા 13 પ્રમાણે કેટલો થાય? (A) 280 (B) 3460 (C) 3600 (D) 3640
103	$5\frac{8}{2}$ મીટર લંબાઈ અને $4\frac{2}{2}$ મીટર પહોળાઈ ધરાવતા લંબચોરસ પ્લાસ્ટીકના ટુકડાનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય? (A) 45 ચો.મી. (B) 14 ચો.મી. (C) 20 ચો.મી. (D) 25 ચો.મી.
104	$\frac{9}{21},\frac{12}{28},\frac{21}{49}$ દરેકનું અતિ સંક્ષિપ્તરૂપ શું મળે? (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{7}$ (C) $\frac{7}{3}$ (D) $\frac{4}{2}$
105	એક ગામમાં કુલ 2000 માણસોની વસ્તી છે, તેમાંથી 600 યુવાનો છે, તો કુલ વસ્તીના કેટલા ટકા યુવાનો છે? (A) 30% (B) 20% (C) 25% (D) 35%
106	$\frac{3}{4}$ એટલે કેટલા ટકા થાય? (A) 60% (B) 50% (C) 25% (D) 75%
107	એક વર્ગમાં 200 વિદ્યાર્થીઓ છે. તેમાં 15.5% વિદ્યાર્થીઓ ગ્રામ્ય વિસ્તારના છે. તો કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ ગ્રામ્ય વિસ્તારમાંથી આવતા હશે? (A) 30 (B) 35 (C) 31 (D) 38
108	એક વસ્તુની મૂળ કિંમત 700 રૂપિયા છે. તેની વેચાણકિંમત 665 રૂપિયા છે. તો કેટલા ટકા ખોટ જાય? (A) 5% (B) 2% (C) 7% (D) 9%
109	“%ની સાથે ક્યારેય એકમ લખાતો નથી” વિધાન વિશે શું કહી શકાય? (A) સત્ય છે (B) અસત્ય છે (C) અર્ધસત્ય છે (D) ઉપરોક્ત તમામ
110	2^5 માં 5 ને શું કહેવાય? (A) આધાર (B) વર્ગ (C) ઘાતાંક (D) A+B+C તમામ
111	જો y=0.5 હોય તો $5y^2 - 1$ ની કિંમત શોધો. (A) 0.125 (B) 0.25 (C) 1.25 (D) 1.0
112	1089 નું વર્ગમૂળ શું થશે? (A) 38 (B) 35 (C) 31 (D) 33
113	1620 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણવર્ગ બને? (A) 8 (B) 3 (C) 5 (D) 4
114	કોઈ એક વસ્તુની મૂળ કિંમત 9600 છે, તેમાં 2% દલાલી ઉમેરવામાં આવે તો વસ્તુની પડતર કિંમત શોધો. (A) 9792 (B) 9972 (C) 9727 (D) 9279
115	બે સમાંતર રેખાઓની છેદીકાથી બનતા અનુકોણની કુલ કેટલી જોડ મળે? (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
116	છેદીકાની એક જ બાજુના અંતઃકોણોની પ્રત્યેક જોડના બંને ખૂણાઓના માપનો સરવાળો કેટલો થાય છે? (A) 60° (B) 180° (C) 90° (D) 360°
117	પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ, શૂન્ય અને ઋણ પૂર્ણાંક એકત્ર થઈ પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ રચે છે તેને સંકેતમાં કઈ રીતે દર્શાવાય? (A) Q (B) Z (C) N (D) W
118	$(-3)^4 \div (-3)^4 = ?$

	(A) 1	(B) 0	(C) x	(D) એકપણ નહીં
119	જો $a = (-2)$ હોય, તો $(a^2)^3 \times (\frac{1}{a})^5 \times a^2$ ની કિંમત શોધો.			
	(A) 4	(B) 6	(C) 8	(D) -8
120	30-34 વર્ગની મધ્યકિંમત જણાવો.			
	(A) 34.5	(B) 32.5	(C) 31.5	(D) 32
121	રૂપિયા 7300 નું 6% લેખે 35 દિવસનું વ્યાજ શું થશે?			
	(A) 6 રૂપિયા	(B) 40 રૂપિયા	(C) 42 રૂપિયા	(D) 7342 રૂપિયા
122	વ્યાજ શોધવા માટેનું સૂત્ર જણાવો.			
	(A) $I = \frac{PN}{R100}$	(B) $I = \frac{PR}{N100}$	(C) $I = \frac{100}{PRN}$	(D) $I = \frac{PRN}{100}$
123	રાહુલે રૂપિયા 43,800, 12.5 ટકાના દરે 50 દિવસ માટે વ્યાજે લીધા. મુદ્દતના અંતે રાહુલને કેટલું વ્યાજ ચૂકવવું પડે?			
	(A) 750 રૂપિયા	(B) 780 રૂપિયા	(C) 800 રૂપિયા	(D) 850 રૂપિયા
124	રૂપિયા 1200 નું કેટલા ટકા લેખે 2.5 વર્ષનું વ્યાજ રૂપિયા 210 થાય?			
	(A) 5%	(B) 7%	(C) 9%	(D) 6%
125	$\{17 - 3(2 + 7)\}$ નું સાદુરૂપ શું થશે?			
	(A) 9	(B) 10	(C) {-9}	(D) {-10}
126	5y+8=28 સમીકરણનો ઉકેલ શો થશે?			
	(A) y=20	(B) y=7	(C) y=4	(D) y=5
127	મહેશના પિતાની ઉંમર મહેશની ઉંમર કરતાં બે ગણાથી 3 વર્ષ વધારે છે. મહેશના પિતાની ઉંમર 43 વર્ષ છે. વિધાન પરથી સમીકરણ શું થશે?			
	(A) 2x+3=43	(B) 43+3=2x	(C) 3x+2=43	(D) 2x+43=3
128	એક લંબઘનની લંબાઈ 4 મીટર, પહોળાઈ 3 મીટર અને ઊંચાઈ 3 મીટર છે તો તેનું ઘનફળ શોધો.			
	(A) 21 ઘનમીટર	(B) 51 ઘનમીટર	(C) 10 ઘનમીટર	(D) 36 ઘનમીટર
129	એક સમઘનની લંબાઈ 16 સેમી છે તો તેનું ઘનફળ શોધો.			
	(A) 4090 ઘનસેમી	(B) 4096 ઘનસેમી	(C) 4060 ઘનસેમી	(D) 4000 ઘનસેમી
130	એક ઘનમીટર = _________ લીટર			
	(A) 1000 લીટર	(B) 10,000 લીટર	(C) 100 લીટર	(D) 10 લીટર
131	64000 નું ઘનમૂળ શું થશે?			
	(A) 64	(B) 16	(C) 40	(D) 80
132	$\frac{4}{7}$ ની વિરોધી વ્યસ્ત સંખ્યા જણાવો.			
	(A) $-\frac{4}{7}$	(B) $\frac{7}{4}$	(C) $\frac{4}{7}$	(D) $-\frac{7}{4}$
133	જે ગણના ઘટકોની સંખ્યા નિશ્ચિત અનૃણ પૂર્ણાંક વડે દર્શાવી શકાય તે ગણને કેવો ગણ કહે છે?			
	(A) ખાલી	(B) એકાકી	(C) અનંત	(D) સાન્ત
134	ગણ A અને ગણ B બંનેમાં હોય તેવા તમામ સભ્યોના ગણને A અને B નો શું કહેવાય છે?			
	(A) યોગગણ	(B) છેદગણ	(C) ખાલીગણ	(D) સાર્વત્રિકગણ
135	ચતુષ્કોણના ચારેય ખૂણાના માપનો સરવાળો કેટલો થશે?			
	(A) 180°	(B) 360°	(C) 90°	(D) તમામ
136	એક નળાકાર વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળનું સૂત્ર શું થાય?			
	(A) $2\pi 2h$	(B) $2\pi r^2 h$	(C) $2\pi r$	(D) $2\pi r h^2$
137	એક નળાકાર પાયાની ત્રિજયા 7 સેમી અને ઊંચાઈ 10 સેમી છે, આ નળાકારનું ઘનફળ શોધો.			

	(A) 1540 ઘનસેમી (B) 1500 ઘનસેમી (C) 1450 ઘનસેમી (D) 1504 ઘનસેમી
138	સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનું બીજું નામ શું છે? (A) અંતઃવર્તુળ (B) ત્રિકોણ (C) લંબચોરસ (D) ચેરસ
139	30-35 વર્ગનું અધઉસીમાબિંદુ જણાવો. (A) 35.5 (B) 30 (C) 30.5 (D) 29.5
140	2, 5, 6, 11, 12, 13, 14 અવલોકનની સરેરાશ કિંમત શોધો. (A) 92.5 (B) 9.25 (C) 0.925 (D) 92.0
141	સંભાજનાને સંકેતમાં શાના વડે દર્શાવાય છે. (A) Q (B) E (C) P (D) D
142	a ના આધાર પરનો y નો લઘુગુણકને સંકેતમાં કેવી રીતે લખાય? (A) $loga^y$ (B) $alogy$ (C) $yloga$ (D) $aylog$
143	બેન્કમાં કયું ખાતું ખોલવામાં આવે તો તેમાં બેંક મુદ્દલ પર વ્યાજ આપતી નથી? (A) બચતખાતું (B) રીકરીંગ જમા ખાતું (C) બાંધી મુદ્દતનું ખાતું (D) ચાલુ ખાતું
144	ATM નું પૂરું નામ જણાવો. (A) Automatic Telling Machine (B) Automated Teller Machine (C) Automated Time Machine (D) Any Time Money
145	"એકમ સમયમાં કરેલા કામને કામનો દર કહેવાય" તેને સંકેતમાં નીચેનામાંથી કઈ રીતે લખાય? (A) કામનો દર = સમય/કામ (B) કામનો દર = સમય × કામ (C) કામનો દર = કામ/સમય (D) કામનો દર = $(\text{કામ})^2/(\text{સમય})^2$
146	$16a^2 - 25b^2$ ના અવયવ શું થશે? (A) $(4a + 5b)(4a - 5b)$ (B) $(4a - 5b)(4a - 5b)$ (C) $(4a + 5b)(4a + 5b)$ (D) $(4a + 5a)(4b - 5b)$
147	$8a^2 - 1$ ના અવયવ શું થાય? (A) $(a - 4)(a^2 - 4a + 16)$ (B) $(a - 4)(a + 4a - 16)$ (C) $(a + 4)(a^2 - 4a + 4)$ (D) $(a + 4)(a^2 - 4a + 16)$
148	જો $a + b = 6$ અને $ab = 8$ હોય તો $a^3 + b^3$ ની કિંમત શી થશે? (A) 25 (B) 36 (C) 20 (D) 16
149	$2x + 5 = 5x - 2$ સમીકરણનો ઉકેલ શોધો. (A) $x = -\frac{3}{7}$ (B) $x = \frac{3}{7}$ (C) $x = -\frac{7}{3}$ (D) $x = \frac{7}{3}$
150	વર્તુળની જે જીવા વર્તુળના કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય તે જીવાને વર્તુળનું શું કહે છે? (A) ત્રિજ્ય (B) વ્યાસ (C) સ્પર્શક (D) ચાપ