

(04) - ગણિત

- 101 સ્તંભાલેખ માટે નીચેના પૈકી કઈ વિગત સુસંગત નથી?
(A) માહિતીની રજૂઆત ટૂંકી હોય છે (B) માહિતી વચ્ચેની તુલના સરળ બને છે
(C) માહિતી લાંબા સમય સુધી યાદ રહે છે (D) માહિતી ગુણાત્મક વર્ણન છે
- 102 એક ચોરસનું ક્ષેત્રફળ 64 સેમી² છે તો તેની એક બાજુની લંબાઈનું માપ કેટલું હશે?
(A) 8 સે.મી. (B) 10 સે.મી. (C) 6 સે.મી. (D) 4 સે.મી.
- 103 $(A \cap B)'$ = _____.
(A) $A \cup B'$ (B) $A' \cup B$ (C) $A \cup B$ (D) $A \cap B$
- 104 0.333 એ કયા પ્રકારની સંખ્યા છે?
(A) પ્રાકૃતિક (B) પૂર્ણાંક (C) અસંમેય (D) સંમેય
- 105 50,000 ચો સેમી એટલે કેટલા ચો મીટર થાય?
(A) 25 (B) 15 (C) 5 (D) 10
- 106 83° ના ખૂણાના કોટિકોણનું માપ શું થાય?
(A) 0° (B) 7° (C) 38° (D) 97°
- 107 $x^3 + 28$ ને $x + 3$ વડે ભાગતાં શેષ કેટલી મળે?
(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 2
- 108 x અક્ષ પરનું કોઈપણ બિંદુનું સ્વરૂપ કયા પ્રકારનું હોય છે?
(A) (0, x) (B) (0, y) (C) (0, 1) (D) (a, 0)
- 109 કયા સમીકરણનો આલેખ Y- અક્ષને સમાંતર મળશે?
(A) $x - 3 = 0$ (B) $x - y = 1$ (C) $y = 1$ (D) $x + y = 1$
- 110 બિંદુને કેટલા પરિમાણ હોય છે.
(A) 1 (B) 4 (C) 0 (D) 2
- 111 બે કે તેથી વધુ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો ગુ. સા. અ. કેટલો થાય?
(A) સૌથી મોટી સંખ્યા જેટલો (B) સૌથી નાની સંખ્યા જેટલો (C) એક (D) શૂન્ય
- 112 કોઈ પણ વર્તુળના પરિઘ અને વ્યાસનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?
(A) $\frac{14}{10}$ (B) $\frac{22}{7}$ (C) $\frac{2}{7}$ (D) $\frac{7}{22}$
- 113 (-70) નું નિરપેક્ષ મૂલ્ય કેટલું થાય?
(A) 70 (B) 7 (C) શૂન્ય (D) એક
- 114 એક વેપારી 20% વળતરે ₹ 600નું ટેબલ લાવે છે આ ટેબલ તે ₹ 540 માં વેચે છે તો ગ્રાહકને કેટલા ટકા વળતર મળ્યું ગણાય?
(A) 10 (B) 60 (C) 20 (D) 30
- 115 જો \overline{AB} અને \overline{AC} વિરુદ્ધ કિરણ હોય, તો $\overline{AB} \cap \overline{AC}$ શું થાય?
(A) {A} (B) \overline{AC} (C) \overline{AB} (D) \emptyset
- 116 જો PQ અને RS ની લંબાઈ સમાન હોય તો આ માહિતીને કઈ રીતે દર્શાય?
(A) $\overline{PQ} = \overline{RS}$ (B) $\overline{PQ} \cong \overline{RS}$ (C) $PQ = RS$ (D) $PQ \cong RS$
- 117 બે રેખાઓની છેદિકાથી અનુક્રોણની કુલ કેટલી જોડ બને છે?
(A) બે (B) ચાર (C) છ (D) આઠ
- 118 $(3x^2 + 5xy - 9)$ અને $(x^2 - 2xy + 5)$ નો તફાવત કેટલો થાય?
(A) $2x^2 - 7xy + 4$ (B) $4x^2 + 3xy - 4$ (C) $4x^2 + 7xy + 14$ (D) $2x^2 + 7xy - 14$

- 119 ખૂણાનું માપ હંમેશા કઈ બે સંખ્યાની વચ્ચે હોય છે?
 (A) 0 અને 90 (B) 90 અને 180 (C) 0 અને 100 (D) 0 અને 180
- 120 એક ખૂણાનું માપ $= \frac{1}{3} \times$ (તે ખૂણાના પૂરકકોણનું માપ) હોય, તો ખૂણાનું માપ કેટલું હોય?
 (A) 15 (B) 30 (C) 45 (D) 60
- 121 $\left(\frac{3a}{5b}\right)^2 =$ _____.
 (A) $\frac{3a}{5b}$ (B) $\frac{25a^2}{ab^2}$ (C) $\frac{9a^2}{25b^2}$ (D) $\frac{25b^2}{9a^2}$
- 122 $\frac{5}{13}$ સંખ્યા કયા ગણની સભ્ય છે?
 (A) N (B) Z (C) Q (D) W
- 123 ΔABC માટે, \overline{BC} _____ ΔABC
 (A) \in (B) \notin (C) $\not\subset$ (D) \subset
- 124 બે ત્રિકોણની એકરૂપતા માટે નીચેનામાંથી કઈ શરત અશક્ય છે?
 (A) ખૂબાખૂ (B) ખૂખૂખૂ (C) ખૂખૂબા (D) બાબાબા
- 125 રાકેશભાઈ કેટલી રકમ 10.5% ના દરે 40 માસ માટે લે, તો ₹ 4,200 વ્યાજ થાય?
 (A) 10,000 (B) 12,000 (C) 14,000 (D) 16,000
- 126 જો $x = 243$ તો $x^{\frac{1}{5}} \times x^{-\frac{1}{5}}$ ની કિંમત કેટલી થાય?
 (A) 24 (B) 17 (C) 0 (D) 1
- 127 ચતુષ્કોણનાં મધ્યબિંદુઓને જોડવાથી બનતો ચતુષ્કોણ કયા પ્રકારનો હોય છે?
 (A) ચોરસ (B) સમબાજુ (C) લંબચોરસ (D) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ
- 128 $\square^m ABCD$ માં, જો $m\angle A : m\angle B = 1 : 3$, તો $m\angle C$ નું મૂલ્ય કેટલું થાય?
 (A) 90 (B) 45 (C) 120 (D) 135
- 129 જો સમબાજુ ચતુષ્કોણ PQRS ની પરિમિતિ 96 છે, તો PQ ની કિંમત કેટલી હોય?
 (A) 24 (B) 48 (C) 12 (D) 6
- 130 ΔABC ના વેધ \overline{BE} અને \overline{CF} છે. જો $BE = 10$ સેમી, $CA = 8$ સેમી, $AB = 16$ સેમી, તો $CF =$ _____ સેમી.
 (A) 2.5 (B) 5 (C) 10 (D) 6.4
- 131 $\square^m ABCD$ માં જો $ABCD = 48$ સેમી², તો $ABC =$ _____ સેમી².
 (A) 15 (B) 30 (C) 24 (D) 75
- 132 વર્તુળની જીવાનો લંબદ્વિભાજક શામાંથી પસાર થાય છે?
 (A) વ્યાસના અંત્યબિંદુ (B) વ્યાસના મધ્યબિંદુ (C) જીવાના અંત્યબિંદુ (D) ચાપના અંત્યબિંદુ
- 133 આપેલ એક બિંદુમાંથી કેટલા વર્તુળ પસાર થાય?
 (A) બે (B) ચાર (C) ત્રણ (D) અનંત
- 134 સમભુજ ΔABC નાં શિરોબિંદુમાંથી એક વર્તુળ પસાર થાય છે બાજુ \overline{AB} વર્તુળના કેન્દ્ર આગળ કેટલા માપનો ખૂણો આંતરશે?
 (A) 30 (B) 60 (C) 90 (D) 120
- 135 ΔABC માં $AB = 8$ સેમી, $BC = 6$ સેમી, $AC = 10$ સેમી તો તેની અર્ધ પરિમિતિ કેટલા સેમી થાય?
 (A) 24 (B) 20 (C) 12 (D) 16
- 136 ચોરસ $ABCD$ માં, પ્રત્યેક બાજુની લંબાઈ 7 સેમી હોય, તો તેના વિકર્ણની લંબાઈ કેટલી થાય?
 (A) $\sqrt{2}$ (B) 7 (C) $7\sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{7}$
- 137 અર્ધ ગોળાનું ઘનફળ શોધવાનું સૂત્ર કયું છે?
 (A) $\frac{2}{3}\pi r^3$ (B) $\frac{1}{3}\pi r^3$ (C) $\frac{4}{3}\pi r^2$ (D) $\frac{1}{3}\pi r^2$

- 138 બે શંકુની ત્રિજયાનો ગુણોત્તર 2:3 છે અને તેની ત્રાંસી ઊંચાઈનો ગુણોત્તર 9:4 છે, તો તેમના ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?
- (A) 3:2 (B) 1:2 (C) 1:3 (D) 2:3
- 139 2 સેમી બાજુવાળા ઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલા સેમી² થાય.
- (A) 4 (B) 24 (C) 16 (D) 8
- 140 ₹ 700ના 12% કેટલા રૂપિયા થાય?
- (A) 84 (B) 12 (C) 7 (D) 784
- 141 દૈનિક સમાચારપત્રોમાંથી મેળવેલ ફુગાવાના દરના આંકડા એ કયા પ્રકારની માહિતી છે?
- (A) પ્રાથમિક (B) ગૌણ (C) આંકડાકીય (D) ગુણવાચક
- 142 પ્રાપ્તાંક વર્ગ 25-30ની મધ્યકિંમત કેટલી છે?
- (A) 25.5 (B) 27.5 (C) 29.5 (D) 30.5
- 143 7, 10, 16, 20, 27 નો મધ્યક _____ છે.
- (A) 16 (B) 15 (C) 10 (D) 20
- 144 કુલગુણ 100 માંથી 101 ગુણ મેળવવાની સંભાવના કેટલી?
- (A) 0 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$
- 145 એક સમતોલ પાસા પર અંક 5 આવે તેની સંભાવના કેટલી?
- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{6}$
- 146 સંખ્યા $\log 55231$ નો પૂર્ણાંક કયો છે?
- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- 147 3397 સંખ્યાનું પ્રમાણિત સ્વરૂપ કયું છે?
- (A) 3.397×10^2 (B) 339.7×10 (C) 3.397×10^3 (D) 3.397×10^{-3}
- 148 $(a + b)^2$ નું વિસ્તરણ સૂત્ર કયું છે?
- (A) $a^2 - 2ab + b^2$ (B) $a^2 + 2ab + b^2$ (C) $a^2 - 2ab - b^2$ (D) $a^2 + 2ab - b^2$
- 149 $5 \times 2^6 \div 2^4$ ની કિંમત કેટલી થાય?
- (A) 15 (B) 25 (C) 20 (D) 30
- 150 \emptyset ના ઉપગણોની સંખ્યા કેટલી હોય?
- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 0