

124. If x : 3 4 5
 y : 15 18 21
 then equation of y can be represented as
 (a) $y = 3x + 2$
 (b) $y = 3x + 6$
 (c) $y = x + 12$
 (d) $y = 2x + 9$
125. Which of the following cannot be obtained by graphical method ?
 (a) Arithmetic Mean
 (b) Median
 (c) Mode
 (d) Quartile
126. In a frequency distribution which of the following may have more than one value ?
 (a) Arithmetic Mean
 (b) Median
 (c) Mode
 (d) Geometric Mean
127. The value of the polynomial expression :
 $x^2 - 4x + 3$ is zero if x is
 (a) 0 or 2
 (b) 3 or 1
 (c) 1 or 4
 (d) -2 or 2
128. For a distribution Mean is 70, Median is 75 and Coefficient of Skewness is (-) 0.8. The coefficient of variation is
 (a) 85
 (b) 26.78
 (c) 25.68
 (d) 72.50
129. The sum of binomial coefficients in the expansion of $(1 + x)^n$ is
 (a) 2^n
 (b) $2^n - 1$
 (c) $2^n + 1$
 (d) ${}^n C_n$
130. If $|A_1| = 15$, $|A_2| = 8$, $|A_3| = 6$ and $|A_1 \cap A_2 \cap A_3| = 3$ then $|A_1 \cup A_2 \cup A_3|$ will be
 (a) 32
 (b) less than or equal to 23
 (c) greater than 32
 (d) greater than 23

124. यदि $x : 3 \ 4 \ 5$

$y : 15 \ 18 \ 21$

हो तो y का समीकरण निम्न है :

- (a) $y = 3x + 2$
- (b) $y = 3x + 6$
- (c) $y = x + 12$
- (d) $y = 2x + 9$

125. निम्न में से किसकी गणना आलेखन रीति से नहीं हो सकती ?

- (a) समान्तर माध्य
- (b) माध्यिका
- (c) बहुलक
- (d) चतुर्थक

126. एक आवृत्ति वितरण में निम्न में से किसके एक से अधिक मान हो सकते हैं ?

- (a) समान्तर माध्य
- (b) माध्यिका
- (c) बहुलक
- (d) गुणोत्तर माध्य

127. बहु पदीय व्यंजक $x^2 - 4x + 3$ का मान शून्य है, यदि x है

- (a) 0 अथवा 2
- (b) 3 अथवा 1
- (c) 1 अथवा 4
- (d) -2 अथवा +2

128. किसी बंटन का माध्य 70, माध्यिका 75 और विषमता गुणांक (-) 0.8 है, तो विचलन गुणांक है

- (a) 85
- (b) 26.78
- (c) 25.68
- (d) 72.50

129. $(1 + x)^n$ के विस्तार में द्विपद गुणांकों का योग है

- (a) 2^n
- (b) $2^n - 1$
- (c) $2^n + 1$
- (d) ${}^n C_n$

130. यदि $|A_1| = 15$, $|A_2| = 8$, $|A_3| = 6$ और $|A_1 \cap A_2 \cap A_3| = 3$ है, तो $|A_1 \cup A_2 \cup A_3|$ होगा

- (a) 32
- (b) 23 के बराबर या उससे कम
- (c) 32 से बड़ा
- (d) 23 से बड़ा

131. On a circle of radius 4 units, there are two points P and Q. The maximum length of arc which separates P and Q is : (where $\pi = 22/7$)
- (a) 8π
 - (b) 4π
 - (c) 4
 - (d) 2π
132. The arithmetic mean of some observations is -4 and harmonic mean is -9 . The geometric mean will be
- (a) -13
 - (b) -6
 - (c) -18
 - (d) -36
133. Twenty years ago the ratio between the ages of Hari and Manu was $1 : 4$ and at present, it is $1 : 2$. What is the age of Hari at present ?
- (a) 25 years
 - (b) 30 years
 - (c) 35 years
 - (d) None of the above
134. What will be the next number in the following sequence ?
- 9, 8; 8, 8; 7, 8; 6, ?
- (a) 4
 - (b) 5
 - (c) 6
 - (d) 8
135. Which one is the wrong term in the series ?
- 8, 13, 21, 32, 47, 63, 83, _____
- (a) 21
 - (b) 13
 - (c) 83
 - (d) 47
136. If the length and breadth of a rectangle are each decreased by 20%, then the percentage decrease in area of the rectangle will be
- (a) 20%
 - (b) 40%
 - (c) 36%
 - (d) None of these

131. 4 इकाई त्रिज्या वाले वृत्त पर दो बिन्दु P और Q हैं। उस चाप की अधिकतम लम्बाई जो बिन्दु P और Q को अलग करता है, है (जहाँ पर $\pi = 22/7$)
- (a) 8π
 (b) 4π
 (c) 4
 (d) 2π
132. कुछ संख्याओं का समान्तर माध्य - 4 तथा हरात्मक मान - 9 है। गुणोत्तर माध्य होगा
- (a) -13
 (b) -6
 (c) -18
 (d) -36
133. बीस वर्ष पूर्व हरि और मनु की आयु के मध्य 1 : 4 का अनुपात था और वर्तमान में यह अनुपात 1 : 2 है। वर्तमान में हरि की आयु कितनी है ?
- (a) 25 वर्ष
 (b) 30 वर्ष
 (c) 35 वर्ष
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
134. निम्न श्रृंखला का अगला अंक क्या होगा ?
 9, 8; 8, 8; 7, 8; 6, ?
- (a) 4
 (b) 5
 (c) 6
 (d) 8
135. निम्न श्रेणी में गलत पद कौन सा है ?
 8, 13, 21, 32, 47, 63, 83, _____
- (a) 21
 (b) 13
 (c) 83
 (d) 47
136. यदि एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई में से प्रत्येक को 20% घटा दिया जाये, तो उस आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत, कमी होगी
- (a) 20%
 (b) 40%
 (c) 36%
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं