

Type (v) क्रमिक प्रतिशत क्षेत्रफल या आयतन

एक संख्या को पहले 20 % बढ़ा दिया जाता है बाद में उसे 30 % कम कर दिया जाता है तो संख्या के मान में क्या प्रभाव पड़ेगा ?

- (A) 16% की कमी (B) 84% की वृद्धि
(C) 26% की कमी (D) 16% की वृद्धि

एक वस्तु के मूल्य में 10% की कमी करने पर इसकी बिक्रीकर 20% बढ़ जाती है तो कुल आय पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

- (A) 108% की कमी (B) 108% की वृद्धि
(C) 8% की कमी (D) 8% की वृद्धि

$x=yz$ में y तथा z दोनों के मानों में 20 % की कमी कर दी जा जाये तो x के मान में कितनी कमी आयेगी ?

- (A) 64% की कमी (B) 64% की वृद्धि
(C) 36% की कमी (D) 36% की वृद्धि

संख्या x^3y^2 में x के मान में 25% कमी तथा y के मान में 20% की कमी करने पर संख्या के मान में कुल कितने की % कमी होगी

- (A) 27% की कमी (B) 27% की वृद्धि
(C) 73% की कमी (D) 73% की वृद्धि

एक नगर की जनसंख्या में तीन वर्षों में क्रमशः पहले वर्ष 20 % की वृद्धि हुई दूसरे वर्ष 25 % की वृद्धि तथा तीसरे वर्ष 10% की वृद्धि हुई तो तीन वर्षों में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?

- (A) 65% की कमी (B) 35% की वृद्धी
(C) 35% की कमी (D) 65% की वृद्धी

एक आयत की लंबाई 20% बढ़ा दिया जाता है, चौड़ाई 10% बढ़ा दिया जाए तो क्षेत्रफल में कितने % की वृद्धि हुई?

- (A) 32% की कमी (B) 68% की वृद्धि
(C) 68% की कमी (D) 32% की वृद्धि

एक त्रिभुज के आधार को 25 % बढ़ा दिया जाता है तथा ऊंचाई को 20 % कम कर दिया जाता है तो क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

- (A) 19% की कमी (B) 19% की वृद्धि
(C) 81% की कमी (D) क्षेत्रफल अपरिवर्तित रहेगा

एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा को 10 % कम कर दिया जाए तो क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी आयेगी?

- (A) 19% की कमी (B) 19% की वृद्धि
(C) 81% की कमी (D) 81% की वृद्धि

एक वर्ग की प्रत्येक भुजा को 10% बढ़ा दिया जाए क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (A) 21% की कमी (B) 19% की वृद्धि
(C) 81% की कमी (D) 21% की वृद्धि

एक वृत्त की त्रिज्या को 50% बढ़ा दिया जाए तो क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ेगा ?

- (A) 125% की कमी (B) 225% की वृद्धि
(C) 225% की कमी (D) 125% की वृद्धि

एक घनाभ की लंबाई 10% वृद्धि, चौड़ाई में 25% वृद्धि तथा ऊंचाई में 20% की कमी कर दी जाती है आयतन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (A) 10% की कमी (B) 19% की वृद्धि
(C) 81% की कमी (D) 10% की वृद्धि

एक बेलन या शंकु की त्रिज्या को 20% बढ़ा दिया जाता है तथा ऊंचाई 20% कम कर दिया जाए तो इसके आयतन पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

- (A) 15.2% की कमी (B) 115.2% की वृद्धि
(C) 115.2% की कमी (D) 15.2% की वृद्धि

जनसंख्या मशीन के मूल्य पर आधारित पहले पूर्व प्रारंभिक मूल

एक नगर की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 5% की वृद्धि होती है यदि वर्तमान संख्या 92610 हो तो

(i) 2 साल पहले जनसंख्या क्या थी?

(ii) 3 साल पहले जनसंख्या क्या थी?

A) 84000, 80000 (B) 80000, 84000

(C) 8400, 8000 (D) 8000, 8400

एक मशीन के मूल्य में प्रतिवर्ष 10% की कमी होती है
यह दिन मशीन का वर्तमान मूल्य ₹8748 मशीन का 3
साल पहले मूल्य क्या था?

- A) 1200 (B) 12000
(C) 2400 (D) 24000

एक वस्तु के मूल्य में 20% की वृद्धि हो जाती है और बाद में 10% की कमी हो जाती है जिससे मशीन का मूल्य ₹2160 हो जाता है तो प्रारंभिक मूल्य क्या था?

- A) 1200 (B) 20000
(C) 2000 (D) 24000

एक टीवी का वर्तमान मूल्य ₹12000 है इसके मूल्य में प्रति वर्ष 10% की कमी हो जाती है तो 2 साल बाद इसका मूल्य कितना जायेगा ?

- A) 9720 (B) 8720
(C) 7720 (D) 7820

एक वस्तु के मूल्य में $x\%$ की वृद्धि होने से इसका मूल्य y हो जाता है तो इसका प्रारंभिक मूल्य क्या था ?

एक वस्तु के मूल्य में $x\%$ की वृद्धि हो जाती है , बाद में $x\%$ की कमी हो जाती है ,जिससे वस्तु का मूल्य ₹1 रह जाता है वस्तु प्रारंभिक मूल्य क्या था?

Type-(vii) परीक्षा के पूर्णांक पर आधारित :

एक परीक्षा में किसी छात्र ने 60 अंक प्राप्त किये तथा वह 20 अंको से फ़ैल हो गया अदि परीक्षा का उर्तीणाक 40%. रहा है तो पूर्णांक बताइये ?

(A) 12000 (B) 200 (C) 9000 (D) 120

एक परीक्षा में किसी छात्र के 24% अंक आये तथा वह 9 अंको से फ़ैल हो गया यदि परीक्षा का उर्तीणाक 36% रहा हो तो पेपर कितने अंको का था ?

(A) 75 (B) 85 (C) 25 (D) 15

एक परीक्षा में किसी छात्र के 30% अंक आये तथा वह 15 अंको से फ़ैल हो गया। उसी परीक्षा में दुसरे छात्र के 42 % अंक आये तथा उसके अंक उत्तीर्णांक से 45 अंक ज्यादा थे तो

(i) पूर्णांक बताइए (ii) उत्तीर्णांक बताइए (iii) उत्तीर्णांक प्रतिशत बताइये।

(A) 500,165,33%

(B) 165,33%,500

(C) 33%,165,500

(D) 33%,500,165

Type-(viii) आय/व्यय पर आधारित :

एक व्यक्ति अपनी कुल आय का 75% भाग खर्च करता है, तथा वह 3000 बचाता है तो उसकी कुल आय बताइये ।

- (A) 12000 (B) 1200 (C) 9000 (D) 120

एक व्यक्ति अपनी आय का 25% भाग भोजन पर, 20% भाग शिक्षा पर, तथा 15 % भाग किराये पर खर्च करता है यदि तो उसकी कुल आय कितनी हैं ? वह 4 800 रू बचाता है

(A) 12000 (B) 1200 (C) 9000 (D) 120

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 30% भाग भोजन पर शेष का 40% भाग शिक्षा पर, शेष का 50% भाग किराये पर खर्च करता है यदि वह 8400 रुपए की बचत करता हो तो उसकी कुल आय कितनी है









