JNV 2020 paper वर्ग एवं आयत सहसंबंधित प्रश्नों का हल Solution of the question of relation of Square and Rectangle.

प्रश्न-41:- एक वर्ग तथा एक आयत के परिमाप समान हैं। वर्ग की भुजा **16 मीटर** है तथा आयत की लंबाई **18 मीटर** है। **आयत** की **चौड़ाई** है?

(A) 14 मीटर (B)15 मीटर
(C) 16 मीटर. (D) 17 मीटर

हल:- दिया है - ◆समान परिमाप वाले आयत एवं वर्ग

◆ वर्ग की भुजा **16 मीटर।**

◆ आयत की लंबाई **18 मीटर**।

◆ ज्ञात करना है- आयत की **चौड़ाई**।

सूत्र - वर्ग का परिमाप = 4 × भुजा

= 4 × 16

= 64 मीटर

वर्ग का परिमाप = 64 मीटर।

हमें ज्ञात है - (प्रश्न अनुसार)
वर्ग एवं आयत का परिमाप समान है।

अतः वर्ग का परिमाप = आयत का परिमाप
= **64 मीटर**

सूत्र-आयत का परिमाप=
2× (लंबाई+चौड़ाई)

64 = 2 × (18 + चौड़ाई)

64= 36 + 2चौड़ाई (पक्षांतर करने पर)

64 - 36 = (2 चौड़ाई)

28 = 2 चौड़ाई (पक्षांतर करने पर)

28/2 = चौड़ाई

14 = चौड़ाई

उत्तर = (A) आयत की चौड़ाई = 14 मीटर

●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●

प्रश्न 42:- 640 का अभाज्य गुणनखंडन है।

(A) 2×2×2×2×2×5

(B) 2×2×2×2×2×2×5

(C) 2×2×2×2×2×5×5

(D) 2×2×2×2×2×2×2×5

हल:- इस प्रश्न को दो तरह से हल किया जा सकता है।

1. **640** के भाग विधि के द्वारा अभाज्य गुणनखंड निकाल कर दिए गए विकल्पों से मिलान करना।
2. प्रत्येक विकल्प में दिए गए अभाज्य गुणनखंडों का आपस में गुणा करके यह देखना कि कौन से **640** के बराबर हैं।

भाग विधि से अभाज्य गुणनखंड निकालना

2 | 640

---

2 | 320

---

2. | 160

---

2. | 80

---

2. | 40

---

2. | 20

---

2. | 10

5

इस तरह अभाज्य गुणनखण्ड =

2×2×2×2×2×2×2×5

उत्तर = (D) 2×2×2×2×2×2×2×5

◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

RF competition
INFOSRF.COM