



दिन-13 (मिश्रण और मिश्रानुपात)

उदा: एक द्रव 'P' पानी की तुलना में गुना भारी है तथा पानी एक अन्य द्रव 7/10Q की तुलना में लीटर 7 गुना भारी है 5/7Q द्रव में P कितनी मात्रा में मिलाई जाए ताकि मिश्रण का भार उतना ही हो जितना कि समान आयतन वाले पानी का है?

- (1) 8 (2) 7 (3) 7.5 (4) 6 (5) 6.5

हल

$$\frac{10}{7}$$

$$\frac{5}{7}$$

1

2

:

3

3 अनुपात = 9 लीटर

2 अनुपात = 6 लीटर

या

$$P : W = 10 : 7 \quad ; \quad W : Q = 7 : 5$$

$$P : Q = (7 - 5) : (10 - 7) = 2 : 3$$

3 अनुपात = 9 लीटर

2 अनुपात = 6 लीटर

उदा: एक व्यक्ति घंटे में दो 15 किमी की यात्रा 735 भागों में तय करता है 40 यात्रा का पहला भाग वह बस द्वारा .

उसने ट्रेन द्वारा कुल .घंटे की चाल से तय करता है/किमी 55 घंटे की चाल से और यात्रा का दूसरा भाग ट्रेन द्वारा/किमी कितनी दुरी तय की?

- (1) 436 (2) 520 (3) 495 (4) 482 (5) 510

हल

$$\text{औसत चाल (बस + ट्रेन)} = \frac{735}{15} = 49$$

40 55

49

2 :

3

$$\frac{55-40}{2+3} \times 3 \times 55 = 495$$

अधिक ऑनलाइन परीक्षा का अभ्यास करने के लिए जाएँ: <https://myshop.mahendras.org>