# बिंदु से परे एक दृष्टि

इस अध्याय के सभी महत्वपूर्ण प्रश्न – उत्तर सहित। पहले खुद हल करने की कोशिश करो, फिर उत्तर मिलाओ।

## अभ्यास प्रश्न-उत्तर (हर टॉपिक से)

### » छोटी इकाइयों की आवश्यकता

**प्रश्न 1 (आसान). अगर एक धागा 5 सेंटीमीटर से थोड़ा ज्यादा, पर 6 सेंटीमीटर से कम है, और वो 5 सेंटीमीटर के बाद तीसरे छोटे भाग पर आता है (जहाँ 10 छोटे भाग 1 सेंटीमीटर बनाते हैं), तो उसकी लंबाई क्या होगी?**

उत्तर – 5.3 सेंटीमीटर

**प्रश्न 2 (आसान). 1 सेंटीमीटर में कितने मिलीमीटर होते हैं?**

उत्तर – 10 मिलीमीटर

**प्रश्न 3 (मध्यम). एक लकड़ी का टुकड़ा 4 सेंटीमीटर और 5 मिलीमीटर लंबा है। इसे दशमलव में सेंटीमीटर में कैसे लिखेंगे?**

उत्तर – 4.5 सेंटीमीटर

**प्रश्न 4 (कठिन). अगर एक छोटी कील की लंबाई '3 और दो-दशांश सेंटीमीटर' है, तो इसे सेंटीमीटर में कैसे लिखेंगे और इसमें कितने सेंटीमीटर और कितने मिलीमीटर हैं?**

उत्तर – 3.2 सेंटीमीटर, जिसमें 3 सेंटीमीटर और 2 मिलीमीटर हैं।

### » दशांश (एक दसवाँ भाग) को समझना

**प्रश्न 5 (आसान). 6/10 को दशमलव में लिखें।**

उत्तर – 0.6

**प्रश्न 6 (आसान). 0.3 को भिन्न में लिखें।**

उत्तर – 3/10

**प्रश्न 7 (मध्यम). अगर एक डोरी की लंबाई 2 इकाई और 5 दशांश है, तो इसे दशमलव में कैसे लिखेंगे?**

उत्तर – 2.5 इकाई

**प्रश्न 8 (कठिन). 45 दशांश को एक सामान्य संख्या और भिन्न के रूप में लिखें।**

उत्तर – 4 5/10 (या 4 1/2)

### » दशांशों का जोड़ और घटाव

**प्रश्न 9 (आसान). 3.5 + 4.2**

उत्तर – 7.7

**प्रश्न 10 (आसान). 8.7 - 2.1**

उत्तर – 6.6

**प्रश्न 11 (मध्यम). 6.45 + 3.8**

उत्तर – 10.25

**प्रश्न 12 (कठिन). 12.3 - 7.85**

उत्तर – 4.45

### » शतांश (एक सौवाँ भाग) को समझना

**प्रश्न 13 (आसान). 0.07 में '7' का स्थानीय मान क्या है?**
उत्तर – 7 शतांश

**प्रश्न 14 (आसान). 0.19 को भिन्न के रूप में कैसे लिखेंगे?**
उत्तर – 19/100

**प्रश्न 15 (मध्यम). 2 दशांश और 3 शतांश मिलकर कौन सी दशमलव संख्या बनाएँगे?**
उत्तर – 0.23

**प्रश्न 16 (कठिन). एक इकाई में कितने शतांश होते हैं?**
उत्तर – 100 शतांश

### » शतांशों का जोड़ और घटाव

**प्रश्न 17 (आसान). 3.21 + 1.43**
उत्तर – 4.64

**प्रश्न 18 (आसान). 5.67 - 2.34**
उत्तर – 3.33

**प्रश्न 19 (मध्यम). 15.08 + 3.92**
उत्तर – 19.00

**प्रश्न 20 (कठिन). 45.10 - 12.35**
उत्तर – 32.75

### » दशमलव स्थानीय मान पद्धति

**प्रश्न 21 (आसान). संख्या 5.3 में '3' का स्थानीय मान क्या है?**
उत्तर – 0.3 (दशांश)

**प्रश्न 22 (आसान). संख्या 12.45 में '4' का स्थानीय मान क्या है?**
उत्तर – 0.4 (दशांश)

**प्रश्न 23 (मध्यम). संख्या 78.901 में '1' का स्थानीय मान क्या है?**
उत्तर – 0.001 (सहस्त्रांश)

**प्रश्न 24 (कठिन). अगर एक इकाई को 1000 बराबर भागों में बांटा जाए, तो हर भाग क्या कहलाएगा?**
उत्तर – एक सहस्त्रांश (one thousandth)

### » दशमलव संख्याओं का संकेतन और पठन

**प्रश्न 25 (आसान). संख्या '4 दहाई, 6 इकाई और 2 दशांश' को दशमलव में लिखिए।**
उत्तर – 46.2

**प्रश्न 26 (आसान). संख्या '2.74' को शब्दों में कैसे पढ़ेंगे?**
उत्तर – दो दशमलव सात चार

**प्रश्न 27 (मध्यम). संख्या '3 सैकड़ा, 5 दशांश और 9 शतांश' को दशमलव में लिखिए।**
उत्तर – 300.59

**प्रश्न 28 (कठिन). संख्या '9 दशांश, 4 इकाई और 1 सहस्त्रांश' को दशमलव में लिखिए।**
उत्तर – 4.901

### » मापन इकाइयों का दशमलव में परिवर्तन

**प्रश्न 29 (आसान). 6 मिमी को सेंटीमीटर में बदलो।**
उत्तर – 0.6 सेमी

**प्रश्न 30 (आसान). 30 पैसे को रुपये में बदलो।**
उत्तर – 0.30 रुपये

**प्रश्न 31 (मध्यम). 5 मीटर 25 सेंटीमीटर को मीटर में बदलो।**
उत्तर – 5.25 मी

**प्रश्न 32 (कठिन). 1250 ग्राम को किलोग्राम में बदलो।**
उत्तर – 1.250 किग्रा

### » दशमलवों की स्थिति ज्ञात करना और तुलना करना

**प्रश्न 33 (आसान). निम्न में से कौन सी संख्या बड़ी है: 3.2 या 3.02?**
उत्तर – 3.2

**प्रश्न 34 (आसान). क्या 0.5 और 0.50 समान हैं?**
उत्तर – हाँ, समान हैं।

**प्रश्न 35 (मध्यम). संख्या रेखा पर 2.7 को अंकित करें।**
उत्तर – 2 और 3 के बीच की दूरी को 10 बराबर भागों में बांटें, और सातवें निशान पर 2.7 होगा।

**प्रश्न 36 (कठिन). निम्न संख्याओं को आरोही क्रम (सबसे छोटे से सबसे बड़े) में व्यवस्थित करें: 1.009, 1.09, 1.90, 1.090**
उत्तर – 1.009, 1.09, 1.090, 1.90

### » दशमलव संख्याओं का जोड़ और घटाव (विस्तारित)

**प्रश्न 37 (आसान). 5.3 + 2.6 जोड़िए।**
उत्तर – 7.9

**प्रश्न 38 (आसान). 8.7 - 3.2 घटाइए।**
उत्तर – 5.5

**प्रश्न 39 (मध्यम). 18 + 8.8 जोड़िए।**
उत्तर – 26.8

**प्रश्न 40 (कठिन). 84.691 - 77.345 घटाइए।**
उत्तर – 7.346

### » दशमलव अनुक्रम और आकलन

**प्रश्न 41 (आसान). अनुक्रम 2.2, 2.4, 2.6, ... के अगले दो पद ज्ञात कीजिए।**
उत्तर – 2.8, 3.0

**प्रश्न 42 (आसान). अनुक्रम 5.5, 5.0, 4.5, ... के अगले दो पद ज्ञात कीजिए।**
उत्तर – 4.0, 3.5

**प्रश्न 43 (मध्यम). अनुक्रम 12.45, 11.95, 11.45, ... के अगले तीन पद ज्ञात कीजिए।**
उत्तर – 10.95, 10.45, 9.95

**प्रश्न 44 (कठिन). क्या 34.87 और 12.15 का योग 34+12 और 34+1+12+1 के बीच में होगा? अपने आकलन की पुष्टि कीजिए।**

उत्तर – हाँ, क्योंकि 34.87+12.15 = 47.02। यह 34+12=46 से बड़ा है और 34+1+12+1=48 से छोटा है।

### » दशमलव पद्धति के अनुप्रयोग और सावधानियाँ

**प्रश्न 45 (आसान). अगर एक दवाई की खुराक 0.75 mg है, लेकिन गलती से 7.5 mg दे दी जाए, तो कितनी गुना ज़्यादा खुराक दी गई?**

उत्तर – 10 गुना ज़्यादा खुराक

**प्रश्न 46 (आसान). 2.25 घंटे का क्या मतलब है (घंटे और मिनट में)?**

उत्तर – 2 घंटे 15 मिनट

**प्रश्न 47 (मध्यम). एक दुकान पर 1 मीटर कपड़े का दाम 125.50 रुपये है। अगर राहुल ने 3.5 मीटर कपड़ा खरीदा, तो उसे कुल कितने पैसे देने होंगे?**

उत्तर – 439.25 रुपये

**प्रश्न 48 (कठिन). एक हवाई जहाज को 'fuel' भरने के लिए 5000 'liters' की ज़रूरत थी। अगर 'workers' ने 'decimal point' की गलती से उसे 500.0 'liters' भर दिया, तो 'fuel' कितना कम भरा गया?**

उत्तर – 4500 'liters' कम भरा गया

## हल किए हुए उदाहरण (step-by-step)

**उदाहरण 1. एक स्केल पर एक पेंसिल की नोक 2 सेंटीमीटर के निशान से थोड़ी आगे और 3 सेंटीमीटर के निशान से थोड़ी पीछे है। अगर 2 और 3 सेंटीमीटर के बीच 10 छोटे भाग हैं और पेंसिल की नोक 2 सेंटीमीटर के बाद 7वें छोटे भाग पर है, तो उसकी लंबाई सेंटीमीटर में कितनी होगी?**

› पहला कदम: हमें पता है कि पेंसिल 2 सेंटीमीटर से आगे है, तो हम '2' पूरा लिख लेंगे।

› दूसरा कदम: अब 2 सेंटीमीटर और 3 सेंटीमीटर के बीच 10 छोटे भाग हैं। हर छोटा भाग 1/10 सेंटीमीटर का होता है।

› तीसरा कदम: पेंसिल 2 सेंटीमीटर के बाद 7वें छोटे भाग पर है, इसका मतलब है कि यह 7 * (1/10) सेंटीमीटर या 7/10 सेंटीमीटर आगे है।

› चौथा कदम: कुल लंबाई निकालने के लिए, हम 2 सेंटीमीटर में 7/10 सेंटीमीटर जोड़ देंगे।

› पांचवां कदम: 2 + 7/10 = 2.7 सेंटीमीटर।

**उत्तर – पेंसिल की लंबाई 2.7 सेंटीमीटर होगी।**

**उदाहरण 2. एक लाइन की लंबाई 5 इकाई और 7 दशांश है। इसे भिन्न और दशमलव के रूप में कैसे लिखेंगे?**

› पहले '5 इकाई' को ऐसे ही लिखेंगे, यह पूरा नंबर है।

› फिर '7 दशांश' का मतलब है 7 बार 1/10।

› तो भिन्न के रूप में, यह होगा 5 + 7/10, जिसे हम 5 7/10 ऐसे भी लिखते हैं।

› दशमलव के रूप में, '7 दशांश' को 0.7 लिखते हैं।

› तो कुल मिलाकर, यह होगा 5.7।

**उत्तर – भिन्न के रूप में: 5 7/10 इकाई। दशमलव के रूप में: 5.7 इकाई।**

**उदाहरण 3. 5.34 और 2.7 को जोड़िए।**

› सबसे पहले, संख्याओं को इस तरह लिखें कि दशमलव बिंदु एक सीधी लाइन में रहें। जहाँ अंक कम पड़ रहे हों, वहाँ हम शून्य (0) लगा सकते हैं ताकि हमें कोई confusion न हो। तो, 5.34 और 2.70 ऐसे लिखेंगे।

› अब, सबसे दाहिनी ओर के अंकों को जोड़ना शुरू करें, जैसे हम सामान्य जोड़ करते हैं। 4 और 0 को जोड़ने पर 4 मिलेगा।

› फिर बीच के अंकों को जोड़ें: 3 और 7 को जोड़ने पर 10 मिलेगा। यहाँ हम 0 लिखेंगे और 1 को 'carry over' करेंगे बाईं ओर (इकाई के अंक पर)।

› अब, दशमलव बिंदु को उसी लाइन में नीचे लगा दें।

› आखिरी में, इकाई के अंकों को जोड़ें: 5 और 2, और साथ में 1 जो 'carry over' किया था। कुल 5 + 2 + 1 = 8 मिलेगा।

› तो, हमें 8.04 मिलेगा।

› हम देख सकते हैं '5 units and 3 tenths' को '2 units and 7 tenths' के साथ जोड़ते समय, '7 tenths' और '3 tenths' मिलकर '10 tenths' बनाते हैं, जो एक पूरी 'unit' बन जाती है। इसलिए '5 units' और '2 units' में यह '1 unit' जुड़ जाती है, और 'tenths' में '0' बचता है। यह 'carrying over' ही है।

**उत्तर – 8.04**

**उदाहरण 4. एक दशमलव संख्या 3.45 में, '5' का स्थानीय मान क्या है?**

› यहाँ संख्या 3.45 है।

› दशमलव बिंदु के ठीक बाद पहला अंक '4' है, जो 'दशांश' के स्थान पर है (1/10)।

› दशमलव बिंदु के बाद दूसरा अंक '5' है, जो 'शतांश' के स्थान पर है (1/100)।

› तो '5' का स्थानीय मान '5 शतांश' है।

**उत्तर – '5' का स्थानीय मान '5 शतांश' या '0.05' है।**

**उदाहरण 5. 23.45 और 1.32 को जोड़ें।**

› सबसे पहले, दोनों संख्याओं को इस तरह से लिखें कि उनके दशमलव बिंदु (decimal point) एक-दूसरे के नीचे बिल्कुल सीधी रेखा में आएं।

› 23.45

› + 1.32

› अब, सबसे दाहिनी ओर से जोड़ना शुरू करें, जैसे सामान्य जोड़ में करते हैं। यानी 'शतांश' (hundredths) से शुरू करें।

› 5 शतांश + 2 शतांश = 7 शतांश। (यह दशमलव के बाद दूसरा अंक होगा)

› फिर 'दशांश' (tenths) को जोड़ें: 4 दशांश + 3 दशांश = 7 दशांश। (यह दशमलव के बाद पहला अंक होगा)

› अब दशमलव बिंदु लगाएं।

› फिर 'इकाई' (ones) को जोड़ें: 3 इकाई + 1 इकाई = 4 इकाई।

› और आखिर में 'दहाई' (tens) को जोड़ें: 2 दहाई + 0 दहाई (क्योंकि दूसरी संख्या में दहाई नहीं है, तो हम 0 मान लेते हैं) = 2 दहाई।

**उत्तर – 24.77**

**उदाहरण 6. संख्या 345.678 में प्रत्येक अंक का स्थानीय मान बताइए।**

› पहले दशमलव बिंदु के बाईं ओर देखें: '3' 'hundreds' की जगह पर है, इसलिए इसका मान 3 x 100 = 300 है।

› '4' 'tens' की जगह पर है, इसलिए इसका मान 4 x 10 = 40 है।

› '5' 'units' की जगह पर है, इसलिए इसका मान 5 x 1 = 5 है।

› अब दशमलव बिंदु के दाहिनी ओर देखें: '6' 'tenths' की जगह पर है, इसलिए इसका मान 6 x (1/10) = 0.6 है।

› '7' 'hundredths' की जगह पर है, इसलिए इसका मान 7 x (1/100) = 0.07 है।

› '8' 'thousandths' की जगह पर है, इसलिए इसका मान 8 x (1/1000) = 0.008 है।

**उत्तर – 3 का स्थानीय मान 300, 4 का 40, 5 का 5, 6 का 0.6, 7 का 0.07, और 8 का 0.008।**

**उदाहरण 7. संख्या '1 सैकड़ा, 2 दहाई, 5 इकाई, 3 दशांश और 8 शतांश' को दशमलव संकेतन में लिखिए और फिर पढ़िए।**

› पहले पूर्णांक भाग को इकट्ठा करें: '1 सैकड़ा, 2 दहाई, 5 इकाई' मतलब 100 + 20 + 5 = 125।

› अब भिन्नात्मक भाग को देखें: '3 दशांश' मतलब 3/10 और '8 शतांश' मतलब 8/100।

› दशमलव बिंदु का उपयोग करके दोनों भागों को जोड़ें। पूर्णांक भाग 125 के बाद दशमलव बिंदु लगाएं।

› दशांश के स्थान पर 3 और शतांश के स्थान पर 8 लिखें।

› तो संख्या बनेगी '125.38'।

› इसे पढ़ेंगे: 'एक सौ पच्चीस दशमलव तीन आठ'।

**उत्तर – 125.38 (एक सौ पच्चीस दशमलव तीन आठ)**

**उदाहरण 8. 8 सेंटीमीटर और 7 मिलीमीटर को सेंटीमीटर में दशमलव संख्या के रूप में बदलो।**

› हमें '8 सेंटीमीटर 7 मिलीमीटर' को सेंटीमीटर में बदलना है।

› सबसे पहले, हमें पता है कि 1 सेंटीमीटर में 10 मिलीमीटर होते हैं, यानी '1 cm = 10 mm'।

› तो 1 मिलीमीटर का मतलब हुआ '1/10 सेंटीमीटर' या '0.1 सेंटीमीटर'।

› हमारे पास 7 मिलीमीटर हैं, तो इसका मतलब हुआ '7 × 0.1 सेंटीमीटर = 0.7 सेंटीमीटर'।

› अब, 8 सेंटीमीटर पहले से ही सेंटीमीटर में हैं।

› तो कुल मिलाकर हुआ 8 सेंटीमीटर + 0.7 सेंटीमीटर।

› इन दोनों को जोड़ने पर हमें मिलेगा '8.7 सेंटीमीटर'।

› तो '8 सेंटीमीटर 7 मिलीमीटर' का मतलब है '8.7 सेंटीमीटर'।

**उत्तर – 8.7 सेंटीमीटर**

**उदाहरण 9. दशमलव संख्याएँ 4.185 और 4.19 की तुलना करें और 'संख्या रेखा' पर उनकी 'स्थिति' समझाएं।**

› सबसे पहले, हम 'इकाई' 'unit place' की तुलना करेंगे। दोनों संख्याओं में 4 है, जो समान है।

› अब हम 'दशांश' 'tenths place' की तुलना करेंगे। दोनों संख्याओं में 1 है, यह भी समान है।

› इसके बाद, हम 'शतांश' 'hundredths place' की तुलना करेंगे। पहली संख्या 4.185 में 8 है, और दूसरी संख्या 4.19 में 9 है। यहाँ हमें अंतर मिल गया। 9, 8 से बड़ा होता है।

› तो हम कह सकते हैं कि '4.19' संख्या '4.185' से बड़ी है।

› संख्या रेखा पर, 4 और 5 के बीच में 4.1, 4.2 आदि होंगे। फिर 4.1 और 4.2 के बीच में 4.11, 4.12... 4.18, 4.19 होंगे। तो 4.185, 4.18 और 4.19 के ठीक बीच में आएगा, और 4.19 उसके ठीक बाद।

› याद रखना, 4.19 को हम 4.190 भी लिख सकते हैं, ताकि तुलना करते समय तीनों 'दशमलव स्थान' बराबर दिखें।

**उत्तर – 4.19 संख्या 4.185 से बड़ी है। संख्या रेखा पर, 4.185, 4.18 और 4.19 के बीच में स्थित होगा, जबकि 4.19 उसके बाद आता है।**

**उदाहरण 10. 75.345 और 86.691 को जोड़िए।**

› पहला कदम है कि हम इन संख्याओं को ऐसे लिखें कि उनके 'decimal points' एक के नीचे एक आ जाएँ।

› अब, अगर किसी संख्या में 'decimal places' कम हों, तो 'खाली' जगह पर हम शून्य लगा देते हैं। जैसे यहाँ जरूरत नहीं, क्योंकि दोनों में 'three decimal places' हैं।

› अब हम दाईं ओर से जोड़ना शुरू करेंगे, बिल्कुल वैसे ही जैसे हम 'normal numbers' को जोड़ते हैं। 5 और 1 जोड़ेंगे तो 6 आएगा।

› फिर 4 और 9 जोड़ेंगे तो 13 आएगा, तो 3 लिखेंगे और 1 'carry over' करेंगे।

› फिर 3 और 6 जोड़ेंगे, और जो 1 'carry over' किया था उसे भी जोड़ेंगे, तो 10 आएगा। तो हम 0 लिखेंगे और 1 'carry over' करेंगे।

› अब दशमलव बिंदु के नीचे सीधे दशमलव बिंदु लगा देंगे।

› फिर 5 और 6 जोड़ेंगे और 1 'carry over' वाला भी जोड़ेंगे, तो 12 आएगा। 2 लिखेंगे और 1 'carry over' करेंगे।

› आखिर में 7 और 8 जोड़ेंगे और 1 'carry over' वाला भी जोड़ेंगे, तो 16 आएगा।

› तो हमारा उत्तर आएगा 162.036।

**उत्तर – 162.036**

**उदाहरण 11. नीचे दिए गए अनुक्रम के अगले तीन पद ज्ञात कीजिए: 10.56, 10.67, 10.78, ...**

› पहले हम 'pattern' पहचानेंगे। '10.67 - 10.56 = 0.11'।
› फिर '10.78 - 10.67 = 0.11'।
› तो 'pattern' है हर बार '0.11' जोड़ना।
› अब अगले पद के लिए '10.78 + 0.11 = 10.89'।
› उसके अगले पद के लिए '10.89 + 0.11 = 11.00'।
› और तीसरे पद के लिए '11.00 + 0.11 = 11.11'।

**उत्तर – अगले तीन पद हैं: 10.89, 11.00, 11.11।**

**उदाहरण 12. सरयू को एक संदेश मिला: 'बस स्टेशन पर अपराह्न के 4.5 घंटे बाद पहुँचेगी।' वह बस स्टेशन पर कितने बजे पहुँचेगी?**

› यहाँ '4.5 घंटे' का मतलब '4 घंटे और आधा घंटा' है।
› हम जानते हैं कि '1 घंटा = 60 मिनट' होता है।
› तो, '0.5 घंटा' का मतलब होगा '0.5 × 60 मिनट = 30 मिनट'।
› इसलिए, बस '4 घंटे और 30 मिनट' बाद पहुँचेगी।
› यदि बस 4 बजे के बाद 4 घंटे 30 मिनट लेती है, तो वह 4:00 + 4:30 = 8:30 बजे पहुँचेगी।

**उत्तर – बस स्टेशन पर अपराह्न 8:30 बजे पहुँचेगी।**

## बोर्ड परीक्षा के लिए ख़ास

• दशांश को भिन्न और दशमलव दोनों रूपों में लिखना और पढ़ना अच्छे से समझ लें, क्योंकि आगे की कक्षाओं में यह बहुत काम आएगा।

• बोर्ड परीक्षाओं में ऐसे 'decimal addition and subtraction' के सवाल अक्सर आते हैं, खासकर 'word problems' के रूप में। इसलिए इन पर अच्छी पकड़ बनाना बहुत ज़रूरी है।

• दशमलव संख्याओं में स्थानीय मान के प्रश्नों में, 'शतांश' और 'दशांश' के स्थान को पहचानने में गलती न करें। यह एक छोटा लेकिन महत्वपूर्ण बिंदु है।

• यह विषय बोर्ड परीक्षा के लिए बहुत महत्वपूर्ण है। इसमें 'दशमलव' को सही जगह पर रखना और 'कैरी ओवर' (हासिल लेना) या 'बरोइंग' (उधार लेना) को ठीक से करना, इस पर ध्यान देना। छोटी-छोटी गलतियों से अंक कट सकते हैं।

• दशमलव संख्याओं के स्थानीय मान पर आधारित प्रश्न अक्सर 'खाली स्थान भरिए' या 'सही मिलान कीजिए' के रूप में आते हैं, इसलिए हर स्थान के मान को अच्छे से समझ लें।

• दशमलव संख्याओं का सही उच्चारण बोर्ड परीक्षाओं में अक्सर 1-2 नंबर के छोटे प्रश्नों में पूछा जाता है, खासकर 'दशमलव के बाद अंकों को अलग-अलग पढ़ने' वाले नियम पर ध्यान देना।

• मापन इकाइयों के दशमलव परिवर्तन से जुड़े प्रश्न अक्सर सीधे तौर पर 'convert the following' के रूप में या फिर वर्ड प्रॉब्लम्स ('word problems') में भी पूछे जाते हैं, जहाँ आपको पहले इकाइयों को बदलना होता है और फिर गणना करनी होती है।

• दशमलव संख्याओं की तुलना करते समय 'दशमलव बिंदु' के बाद 'प्लेस वैल्यू' यानी 'स्थानीय मान' पर विशेष ध्यान देना। सबसे पहले 'इकाई', फिर 'दशांश', 'शतांश' ऐसे आगे बढ़ते जाना।

• यह टॉपिक 'board exams' में अक्सर 'simple calculation' के रूप में आता है, इसलिए दशमलव बिंदु को सही जगह पर लगाना और 'carry over' का ध्यान रखना बहुत ज़रूरी है। थोड़ी सी भी लापरवाही नंबर कटवा सकती है!

• दशमलव अनुक्रम वाले प्रश्नों में, पहले छोटे 'differences' निकालकर 'pattern' को ठीक से पहचानना ज़रूरी है, नहीं तो पूरा अनुक्रम गलत हो सकता है। आकलन में, 'whole number parts' को 'round off' करने पर भी ध्यान देना।

• दशमलव के प्रश्नों में 'units' और 'decimal point' की सही स्थिति पर विशेष ध्यान दें, खासकर 'measurement' और 'time conversion' वाले सवालों में।

## एक नज़र में रिवीज़न

› सटीक मापन के लिए सेंटीमीटर से छोटी इकाइयाँ आवश्यक हैं।
› दशांश = इकाई का 10वाँ भाग (1/10 या 0.1)
› दशमलव बिंदु एक सीध में रखकर जोड़ें/घटाएं।
› शतांश = 1/100 = 0.01 (दशमलव के बाद दूसरा स्थान)
› दशमलव जोड़-घटाव: दशमलव बिंदु एक सीध में रखें, स्थानीय मान मिलाएं।
› दशमलव स्थानीय मान पद्धति: 10 की घातों पर आधारित, हर स्थान 10 गुना।
› दशमलव बिंदु पूर्णांक व भिन्नात्मक भाग को अलग करता है; अंक एक-एक कर पढ़ें।
› छोटी इकाई से बड़ी इकाई में बदलने के लिए दशमलव का उपयोग।
› दशमलवों की संख्या रेखा पर स्थिति; 0.2=0.20; अंकों से तुलना करो.
› दशमलव बिंदु को सीध में रखकर जोड़ें/घटाएं; खाली जगह पर शून्य लगाएं।
› दशमलव अनुक्रम: पैटर्न पहचानें, अगला पद ज्ञात करें। आकलन: अंदाज़ा लगाएं, पूर्णांक भाग से सीमा तय करें।
› दशमलव त्रुटियाँ (decimal errors) गंभीर परिणाम, इकाई और बिंदु स्थान महत्वपूर्ण।