

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 2) (भिन्न एवं दशमलव)

(कक्षा - 7)

प्रश्नावली 2.5

प्रश्न 1:

कौन बड़ा है?

- | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| (i) 0.5 अथवा 0.05 | (ii) 0.7 अथवा 0.5 | (iii) 7 अथवा 0.7 |
| (iv) 1.37 अथवा 1.49 | (v) 2.03 अथवा 2.30 | (vi) 0.8 अथवा 0.88 |

उत्तर 1:

- | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| (i) $0.5 > 0.05$ | (ii) $0.7 > 0.5$ | (iii) $7 > 0.7$ |
| (iv) $1.37 < 1.49$ | (v) $2.03 < 2.30$ | (vi) $0.8 < 0.88$ |

प्रश्न 2:

दशमलव का उपयोग करते हुए निम्नलिखित को रूपये के रूप में व्यक्त कीजिए:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (i) 7 पैसे | (ii) 7 रूपये 7 पैसे |
| (iii) 77 रूपये 77 पैसे | (iv) 50 पैसे |
| (v) 235 पैसे | |

उत्तर 2:

- $\therefore 100 \text{ पैसे} = ₹1$
 $\therefore 1 \text{ पैसे} = ₹ \frac{1}{100}$
- (i) $7 \text{ पैसे} = ₹ \frac{7}{100} = ₹ 0.07$
(ii) $7 \text{ रूपये } 7 \text{ पैसे} = ₹ 7 + ₹ \frac{7}{100} = ₹ 7 + ₹ 0.07 = ₹ 7.07$
(iii) $77 \text{ रूपये } 77 \text{ पैसे} = ₹ 77 + ₹ \frac{77}{100} = ₹ 77 + ₹ 0.77 = ₹ 77.77$
(iv) $50 \text{ पैसे} = ₹ \frac{50}{100} = ₹ 0.50$
(v) $235 \text{ पैसे} = ₹ \frac{235}{100} = ₹ 2.35$

प्रश्न 3:

- (i) 5 cm को m एवं km में व्यक्त कीजिए।
(ii) 35 mm को cm, m एवं km में व्यक्त कीजिए।

उत्तर 3:

- (i) 5 cm को m एवं km में व्यक्त कीजिए।
 $\therefore 100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$
 $\therefore 1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m}$
 $\Rightarrow 5 \text{ cm} = \frac{5}{100} = 0.05 \text{ m}$

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 2) (भिन्न एवं दशमलव)

(कक्षा - 7)

अब,

$$\therefore 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$\therefore 1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$$

$$\Rightarrow 0.05 \text{ m} = \frac{0.05}{1000} = 0.00005 \text{ km}$$

(ii) 35 mm को cm, m एवं km में व्यक्त कीजिए।

$$\therefore 10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$$

$$\therefore 1 \text{ mm} = \frac{1}{10} \text{ cm}$$

$$\Rightarrow 35 \text{ mm} = \frac{35}{10} = 3.5 \text{ cm}$$

अब, $\therefore 100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

$$\therefore 1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m}$$

$$\Rightarrow 3.5 \text{ cm} = \frac{3.5}{100} = 0.035 \text{ m}$$

पुनः,

$$\therefore 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$\therefore 1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$$

$$\Rightarrow 0.035 \text{ m} = \frac{0.035}{1000} = 0.000035 \text{ km}$$

प्रश्न 4:

निम्नलिखित को kg में व्यक्त कीजिए:

(i) 200 g

(ii) 3470 g

(iii) 4 kg 8 g

उत्तर 4:

हम जानते हैं कि:

$$1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ g} = \frac{1}{1000} \text{ kg}$$

$$(i) \quad 200 \text{ g} = \left(200 \times \frac{1}{1000}\right) \text{ kg} = 0.2 \text{ kg}$$

$$(ii) \quad 3470 \text{ g} = \left(3470 \times \frac{1}{1000}\right) \text{ kg} = 3.470 \text{ kg}$$

$$(iii) \quad 4 \text{ kg } 8 \text{ g} = 4 \text{ kg} + \left(8 \times \frac{1}{1000}\right) \text{ kg} = 4 \text{ kg} + 0.008 \text{ kg} = 4.008 \text{ kg}$$

www.tiwariacademy.com

A Free web support in Education

गणित

(www.tiwariacademy.com)
(अध्याय - 2) (भिन्न एवं दशमलव)
(कक्षा - 7)

प्रश्न 5:

निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को विस्तारित रूप में लिखिए:

- (i) 20.03 (ii) 2.03 (iii) 200.03 (iv) 2.034

उत्तर 5:

- (i) $20.03 = 2 \times 10 + 0 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100}$
(ii) $2.03 = 2 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100}$
(iii) $200.03 = 2 \times 100 + 0 \times 10 + 0 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100}$
(iv) $2.034 = 2 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100} + 4 \times \frac{1}{1000}$

प्रश्न 6:

निम्नलिखित दशमलव संख्याओं में 2 का स्थानीय मान लिखिए:

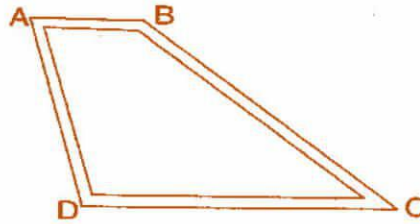
- (i) 2.56 (ii) 21.37 (iii) 10.25
(iv) 9.42 (v) 63.352

उत्तर 6:

- (i) संख्या 2.56 में 2 का स्थानीय मान = $2 \times 1 = 2$ इकाई
(ii) संख्या 21.37 में 2 का स्थानीय मान = $2 \times 10 = 2$ दहाई
(iii) संख्या 10.25 में 2 का स्थानीय मान = $2 \times \frac{1}{10} = 2$ दशांश
(iv) संख्या 9.42 में 2 का स्थानीय मान = $2 \times \frac{1}{100} = 2$ शतांश
(v) संख्या 63.352 में 2 का स्थानीय मान = $2 \times \frac{1}{1000} = 2$ सहस्रांश

प्रश्न 7:

दिनेश स्थान A से स्थान B तक गया और वहाँ से स्थान C तक गया। A से B की दूरी 7.5 km है और B से C की दूरी 12.7 km है। आयूब स्थान A से D तक गया और वहाँ से वह स्थान C को गया। A से D की दूरी 9.3 km है और D से C की दूरी 11.8 km है। किसने ज्यादा दूरी तय की और वह दूरी कितनी अधिक थी?



उत्तर 7:

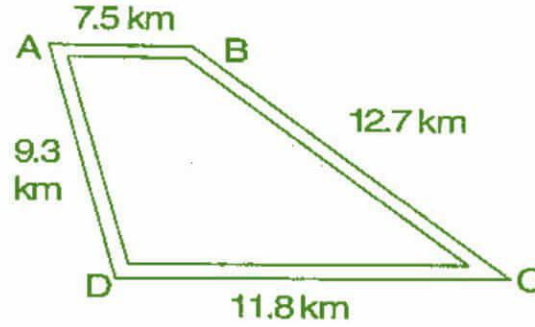
A से B तक जाने में, दिनेश द्वारा तय दूरी = 7.5 km
B से C तक जाने में, दिनेश द्वारा तय दूरी = 12.7 km

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 2) (भिन्न एवं दशमलव)

(कक्षा - 7)



$$\begin{aligned}\text{दिनेश द्वारा तय कुल दूरी} &= AB + BC \\ &= 7.5 + 12.7 = 20.2 \text{ km}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{इसीप्रकार,} \\ \text{आयूब द्वारा तय कुल दूरी} &= AD + DC \\ &= 9.3 + 11.8 = 21.1 \text{ km}\end{aligned}$$

दिनेश तथा आयूब द्वारा तय दूरियों की तुलना करने पर,
 $21.1 \text{ km} > 20.2 \text{ km}$

अतः, आयूब ने $21.1 - 20.2 = 0.9 \text{ km} = 900 \text{ m}$ दूरी अधिक तय की।

प्रश्न 8:

श्यामा ने 5 kg 300 g सेब और 3 kg 250 g आम खरीदे। सरला ने 4 kg 800 g संतरे और 4 kg 150 g केले खरीदे। किसने अधिक फल खरीदे?

उत्तर 8:

श्यामा द्वारा खरीदे गए फलों का कुल भार = 5 kg 300 g + 3 kg 250 g = 8 kg 550 g
सरला द्वारा खरीदे गए फलों का कुल भार = 4 kg 800 g + 4 kg 150 g = 8 kg 950 g

तुलना करने पर, $8 \text{ kg } 550 \text{ g} < 8 \text{ kg } 950 \text{ g}$

अतः, सरला ने अधिक फल खरीदे।

प्रश्न 9:

28 km, 42.6 km से कितना कम है?

उत्तर 9:

यहाँ, हमें संख्याओं 42.6 km और 28 km के बीच का अंतर प्राप्त करना है।

$$\text{अंतर} = 42.6 - 28.0 = 14.6 \text{ km}$$

अतः, संख्या 28 km संख्या 42.6 km से 14.6 km कम है।