

# Class 7 Maths Important Questions Hindi Medium

## Chapter 1 पूर्णांक

### अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

ऐसा पूर्णांक युग्म लिखिए जिनका योग  $-3$  है।

उत्तर:

$$1 \text{ तथा } -2 = (-1) + (-2) = -1 - 2 = -3$$

$$\text{या } -5 \text{ तथा } 2 = (-5) + 2 = -5 + 2 = -3$$

प्रश्न 2.

$3 \times (-5)$  को संख्या रेखा का उपयोग कर ज्ञात कीजिए।

उत्तर:



$$\text{अतः } 3 \times (-5) = -15$$

प्रश्न 3.

$(-18) \times (-10) \times 9$  का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

उत्तर:

$$(-18) \times (-10) \times 9$$

$$= [(-18) \times (-10)] \times 9$$

$$= 180 \times 9 = 1620$$

## लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

सत्यापित कीजिए:

$$(-20) \times [12 + (-2)] = [(-20) \times 12] + (-20) \times (-2)$$

हल:

$$(-20) \times [12 + (-2)]$$

$$= (-20) \times [12 - 2]$$

$$= -20 \times 10 = -200$$

$$\text{और } [(-20) \times 12] + [(-20) \times (-2)]$$

$$= -240 + 40 = -200$$

अतः  $(-20) \times [12 + (-2)] = [(-20) \times 12] + [(-20) \times (-2)]$  सत्य है।

## निबन्धात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

15 प्रश्नों वाले एक कक्षा टेस्ट में, प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक दिए जाते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए (-2) अंक दिए जाते हैं।

(i) सुमन सभी प्रश्नों को हल करती है, परन्तु उसके उत्तरों में से केवल 9 सही हैं। उसने कुल कितने अंक प्राप्त किए हैं?

(ii) उसके एक मित्र के केवल 5 उत्तर सही हैं। उस मित्र के द्वारा प्राप्त अंक कितने हैं?

हल:

(i) एक सही उत्तर के लिए दिए जाने वाले अंक = 4

$$\therefore 9 \text{ सही उत्तरों के लिए दिए गए अंक} = 4 \times 9 = 36$$

एक गलत उत्तर के लिए दिए जाने वाले अंक = -2

$$\therefore 15 - 9 = 6 \text{ गलत उत्तरों के लिए दिए जाने वाले अंक}$$

$$= (-2) \times 6 = -12$$

इसलिए, सुमन द्वारा प्राप्त किए गए अंक

$$= 36 + (-12) = 24$$

(ii) एक सही उत्तर के लिए दिए जाने वाले अंक = 4

$$\text{अतः } 5 \text{ सही उत्तरों के लिए दिए गए अंक} = 4 \times 5 = 20$$

एक गलत उत्तर के लिए दिए जाने वाले अंक = (-2)

$$\text{अतः } 15 - 5 = 10 \text{ गलत उत्तरों के लिए दिए जाने वाले अंक} = (-2) \times 10 = -20$$

$$\text{इसलिए, सुमन के मित्र द्वारा प्राप्त किए गए अंक} = 20 + (-20) = 0$$

प्रश्न 2.

राम स्टेशनर्स एक पेन बेचने पर 1 रुपये का लाभ अर्जित करता है और अपने पुराने स्टॉक की पेंसिलों को बेचते हुए 40 पैसे प्रति पेंसिल की हानि उठाता है।

(i) किसी विशिष्ट महीने में उसने 5 रुपये की हानि उठाई। इस अवधि में उसने 45 पेन बेचे। बताइए इस अवधि में उसने कितनी पेंसिलें बेचीं।

(ii) अगले महीने में उसे न तो लाभ हुआ और न ही हानि हुई। यदि इस महीने में उसने 60 पेन बेचे, तो उसने कितनी पेंसिलें बेचीं? .

हल:

(i) एक पेन को बेचने पर लाभ = 1 रु.

45 पेनों को बेचने पर लाभ = 45 रु.

दी हुई कुल हानि = - 5 रु.

अर्जित लाभ + उठाई गई हानि = कुल हानि

इसलिए उठाई गई हानि = कुल हानि - अर्जित लाभ = (-5 - 45) रु. = (-50) रु. या - 5000 पैसे एक पेंसिल को बेचने

से उठाई गई हानि = - 40 पैसे इसलिए बेची गई पेंसिलों की संख्या

= (- 5000) ÷ (- 40) = 125 पेंसिल

(ii) अगले महीने में न तो लाभ हुआ और न ही हानि हुई

इसलिए अर्जित लाभ + उठाई गई हानि = 0

अर्थात् अर्जित लाभ = - उठाई गई हानि

अब, 60 पेनों को बेचने से लाभ = 60 रु.

इसलिए पेंसिलों को बेचने से उठाई गई हानि = -60 रु. अर्थात् - 6000 पैसे

अतः बेची गई पेंसिलों की कुल संख्या

= (- 6000) ÷ (- 40) = 150 पेंसिलें