

## MISSION GK MATHS PRACTICE WORKSHEET

### UNIT 4

### Quadratic Equations (द्विघात समीकरण)

### EX 4.2

- Find the roots of the following quadratic equations by factorisation:  
गुणनखंड विधि से निम्न द्विघात समीकरणों के मूल ज्ञात कीजिये :
  - $4x^2 - 8x + 2$
  - $x^2 + x - 6$
  - $8x^2 + 22x + 5$
  - $x^2 - 2x - 8$
  - $4x^2 - 18x + 8$
- Find two numbers :  
ऐसी दो संख्याएँ ज्ञात कीजिये जिनका :
  - sum is 20 and product is 96. योग 20 हो और गुणनफल 96
  - sum is 34 and product is 280. योग 34 हो और गुणनफल 280
  - sum is 30 and product is 216. योग 30 हो और गुणनफल 216
- The length of a room is 2m more than the breadth. The area of the room is  $80m^2$ . Find the length and breadth of the room.  
एक कमरे की लंबाई उसकी चौड़ाई से 2m अधिक है। कमरे का क्षेत्रफल  $80m^2$  है। कमरे की लंबाई और चौड़ाई ज्ञात कीजिये।
- The product of two positive consecutive integers is 132. Find the two numbers.  
दो क्रमागत धनात्मक पूर्णाकों का गुणनफल 132 है। दोनों पूर्णाक ज्ञात कीजिये।
- The product of Rahul's age and that of his mother's age is 456. His mother is 26 years elder to him. Find their present ages.  
राहुल और उसकी माँ की वर्तमान आयु का गुणनफल 456 है। उसकी माँ उससे 26 वर्ष बड़ी हैं। उन दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये।
- Raghav got 4 marks more in Hindi than he got in Maths. The product of both marks is 252. Find his marks in Hindi and Maths.  
राघव ने हिन्दी में गणित से 4 अंक अधिक प्राप्त किए। दोनों अंकों का गुणनफल 252 है। उसके हिन्दी और गणित में प्राप्त अंक ज्ञात कीजिये।