



# DIGI PAGE

(Maths)

## कार्य और समय

### RRB (PO) – PRE

#### अपेक्षित प्रश्न:

**प्रश्न(1):** 3 आदमी या 4 औरत किसी कार्य को 43 दिन में पूरा कर सकते हैं | 7 आदमी और 5 औरतें इसी कार्य कितने दिन में पूरा करेंगे ?

#### हल :

$$3M \text{ or } 4 W = 43$$

$$7M + 5W = ?$$

$$M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$3M \times 43 = (7M + 5W) \times D_2$$

$$129M = \left(7M + \frac{15}{4}M\right) \times D_2$$

$$D_2 = 12 \text{ दिन}$$

#### सूक्ष्म विधि :

$$D = \frac{a \times b \times d}{xb + ya}$$

$$D = \frac{3 \times 4 \times 43}{4 \times 7 + 3 \times 15} = 12 \text{ दिन}$$

$a$  = पुरुषों की संख्या

$b$  = महिलाओं की संख्या

$x$  = नये पुरुषों की संख्या

$y$  = नये महिलाओं की संख्या

