

Mathematics Mini Booklet Solution ਅਧਿਆਇ -1 ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ

1. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:

(i) 156 (ii) 3825 (iii) 7429

ਹੱਲ : (i) $156 = 2 \times 2 \times 3 \times 13$

(ii) $3825 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17$

(iii) $7429 = 17 \times 19 \times 23$

2. ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡਨ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ 6 ਅਤੇ 20 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ.(HCF) ਅਤੇ ਲ.ਸ.ਵ.(LCM) ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ :

$$6 = 2 \times 3$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$\text{ਮ.ਸ.ਵ. (H.C.F) (6, 20) = 2}$$

$$\text{ਲ.ਸ.ਵ. L.C.M.) (6, 20) = 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60}$$

3. 336 ਅਤੇ 54 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ.(HCF) ਅਤੇ ਲ.ਸ.ਵ.(LCM) ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ :

ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 336 ਅਤੇ 54 ਹਨ

336 ਅਤੇ 54 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹਨ

$$336 = (2) \times (168)$$

$$= (2) \times (2) \times (84)$$

$$= (2) \times (2) \times (2) \times (42)$$

$$= (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (21)$$

$$= (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (3) \times (7)$$

$$54 = (2) \times (27)$$

$$= (2) \times (3) \times (9)$$

$$= (2) \times (3) \times (3) \times (3)$$

$$\text{ਮ.ਸ.ਵ. HCF (336, 54) = (2) \times (3) = (6)}$$

$$\text{ਲ.ਸ.ਵ. LCM (336, 54) = (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (3) \times 3 \times (3) \times (7) = 3024}$$

4. 510 ਅਤੇ 92 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ.(HCF) ਅਤੇ ਲ.ਸ.ਵ.(LCM) ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ :

ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 510 ਅਤੇ 92 ਹਨ।

510 ਅਤੇ 92 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹਨ

$$510 = (2) \times (255)$$

$$= (2) \times (3) \times (85)$$

$$= (2) \times (3) \times (5) \times (17)$$

$$92 = (2) \times (46) = (2) \times 2 \times (23)$$

$$\text{ਮ.ਸ.ਵ. HCF (510, 92) = ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚ ਅਭਾਜ ਸਾਂਝੇ ਗੁਣਨਖੰਡ = 2}$$

$$\text{ਲ.ਸ.ਵ. LCM (510, 92) = ਸਾਰੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਡੀਆਂ ਘਾਤਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ}$$

ਪੇਪਰਾਂ ਦੀ ਵਧੀਆ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਅਤੇ 100% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅੱਜ ਹੀ Mathematics Mini Booklet ਖਰੀਦੋ।

Ph : 94179-33882

Mathematics Mini Booklet Solution ਅਧਿਆਇ -1 ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 17 \times 23 = 23460$$

5. ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡਨ ਵਿਧੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, 6, 72 ਅਤੇ 120 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ.(HCF) ਅਤੇ ਲ.ਸ.ਵ.(LCM) ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ :

$$6=2 \times 3,$$

$$72=2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$120=2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$\text{ਮ.ਸ.ਵ. (HCF) (6, 72, 120) = } 2 \times 3 = 2 \times 3 = 6$$

$$\text{ਲ.ਸ.ਵ. (LCM) (6, 72, 120) = } 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 360$$

6. 17, 23 ਅਤੇ 29 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ.(HCF) ਅਤੇ ਲ.ਸ.ਵ.(LCM) ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ :

ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 17, 23 ਅਤੇ 29 ਹਨ

17, 23 ਅਤੇ 29 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹਨ :

$$17 = (17)$$

$$23 = (23)$$

$$29 = (29)$$

$$\text{ਮ.ਸ.ਵ. (HCF) (17, 23 ਅਤੇ 29) = } 1$$

$$\text{ਲ.ਸ.ਵ. (LCM) (17, 23 ਅਤੇ 29) = } 17 \times 23 \times 29 = 11339$$

7. 8, 9 ਅਤੇ 25 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ.(HCF) ਅਤੇ ਲ.ਸ.ਵ.(LCM) ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ :

ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 8, 9 ਅਤੇ 25 ਹਨ

8, 9 ਅਤੇ 25 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹਨ :

$$8 = (2) \times (4) = (2) \times (2) \times (2)$$

$$9 = (3) \times (3)$$

$$25 = (5) \times (5)$$

$$\text{HCF (8, 9 ਅਤੇ 25) = } 1$$

$$\text{LCM (8, 9 ਅਤੇ 25) = } (2) \times (2) \times (2) \times (3) \times (3) \times (5) \times (5) = 1800$$

ਪੇਪਰਾਂ ਦੀ ਵਧੀਆ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਅਤੇ 100% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅੱਜ ਹੀ Mathematics Mini Booklet ਖਰੀਦੋ।

Ph : 94179-33882