DAY 4

1. ਜੇ HCF(306,657)=9 ਤਾਂ LCM(306,657) ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਹੱਲ: HCF = 9.

ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ LCM×HCF = ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗੁਣਾ

 $LCM \times 9 = 306 \times 657$ $LCM = \frac{306 \times 657}{1} = 22338$

2. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ n ਦਾ ਕੋਈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ 6^n ਅੰਕ ਸਿਫਰ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹੱਲ: ਜੇ 6^n ਸੰਖਿਆ ਸਿਫਰ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸੰਖਿਆ 5 ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾਵੇਗੀ।

 $\therefore 6^n$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਵਿੱਚ ਸੰਖਿਆ 5 ਆਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ, ਪਰ $6^n = (2 \times 3)^n$, ਵਿੱਚ 5 ਨਹੀਂ ਆਉਂਦੀ। 6^n ਸੰਖਿਆ ਸਿਫਰ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।

3. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ n ਦਾ ਕੋਈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ 4^n ਅੰਕ ਸਿਫਰ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹੱਲ: ਜੇ 4^n ਸੰਖਿਆ ਸਿਫਰ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸੰਖਿਆ 5 ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾਵੇਗੀ।

 $\therefore 4^n$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਵਿੱਚ ਸੰਖਿਆ 5 ਆਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ,

ਪਰ $4^n = (2 \times 2)^n$, ਵਿੱਚ 5 ਨਹੀਂ ਆਉਂਦੀ pme-educated

 4^n ਸੰਖਿਆ ਸਿਫਰ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ।

ਅਭਿਆਸ

- 1. ਜੇ HCF(44,72)=4 ਤਾਂ LCM(44,72) ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 2. ਜੇ HCF(196,343)=49 ਤਾਂ LCM(196,343) ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 3. ਜੇ LCM(120,144)=720 ਤਾਂ HCF(120,144) ਪਤਾ ਕਰੋ।
- **4.** ਜਾਚ ਕਰੋ ਕਿ n ਦਾ ਕੋਈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ 12^n ਅੰਕ ਸਿਫਰ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- 5. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ n ਦਾ ਕੋਈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ 8^n ਅੰਕ ਸਿਫਰ ਤੇ ਸਮਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।