

"અમરિયામ ૬૩"

(૧) જે સિપીયા મેરિયામાં જે દરમિયાન હિંદ દિવાલી નીચે ગયા  
સમય હતો

(૧) ૧૪૦૧

કેન્ડ ૧૪૦૧

૧૪૦૧ એ દિવાલી નીચે ૧ છે

∴ ૧૪૦૧ એ દિવાલી નીચે ૧ સાં ૧ હોય

(૨) ૧૧૪૫૬

કેન્ડ ૧૧૪૫૬

૧૧૪૫૬ એ દિવાલી નીચે ૬ છે

∴ ૧૧૪૫૬ એ દિવાલી નીચે ૬ હોય

(૩) ૧૧૪૦૦૧

કેન્ડ ૧૧૪૦૦૧

૧૧૪૦૦૧ એ દિવાલી નીચે ૧ છે

∴ ૧૧૪૦૦૧ એ દિવાલી નીચે ૧ સાં ૧ હોય

(૪) ૬૫૬૬૬૦૨૫

કેન્ડ ૬૫૬૬૬૦૨૫

૬૫૬૬૬૦૨૫ એ દિવાલી નીચે ૫ છે

∴ ૬૫૬૬૬૦૨૫ એ દિવાલી નીચે ૫ હોય

(૫) વિદ્યુત્ત ગરમ થીંડે હિંદ સિપીયા અને તે વિ પૂર્ણ દરમિયાન નીચે  
સમય હતો

(૧) ૧૫૩

કેન્ડ ૧૫૩

૧૫૩ એ દિવાલી નીચે ૩ છે

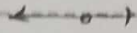
∴ ૧૫૩ એ દિવાલી નીચે ૩ હોય

(ii) 257

જોડ 257

દિઘ મેધિયા રા દિઘાદી નીચે '૧' છે,

∴ દિઘ પૂર્ણ દરમિયાન મેધિયા નહીં છે.



(iii) 408

જોડ 408

દિઘ મેધિયા રા દિઘાદી નીચે '૪' છે,

∴ દિઘ પૂર્ણ દરમિયાન મેધિયા નહીં છે,

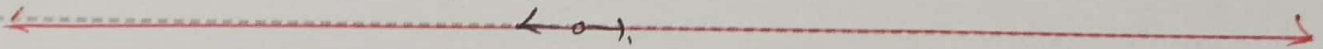


(iv) 441

જોડ 441

દિઘ મેધિયા રા દિઘાદી નીચે '૧' છે,

∴ દિઘ પૂર્ણ દરમિયાન મેધિયા છે,



(3) પગલું દિવો નામ 100 અને 169 રા દરમિયાન પડા રહે,

જોડ

100 રા દરમિયાન પગલું દિવો નહીં

$$100 - 1 = 99 ; 99 - 3 = 96 ; 96 - 5 = 91 ;$$

$$91 - 7 = 84 ; 84 - 9 = 75 ; 75 - 11 = 64 ;$$

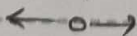
$$64 - 13 = 51 ; 51 - 15 = 36 ; 36 - 17 = 19 ;$$

$$19 - 19 = 0$$

દિઘે 1 કે સગાડા રમ તોર મેધિયાનાં પગલું કે ચામર  
0 પ્રાપ્ત થી રા છે.

∴ 100 રા દરમિયાન 10 પ્રાપ્ત થી રા છે.

$$\therefore \sqrt{100} = 10$$



169 ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਪਤਾਉ ਦਿਓ ਰਹੀ

$$\begin{aligned}
 169-1 &= 168 ; & 168-3 &= 165 ; & 165-5 &= 160 ; \\
 160-7 &= 153 ; & 153-9 &= 144 ; & 144-11 &= 133 ; \\
 133-13 &= 120 ; & 120-15 &= 105 ; & 105-17 &= 88 ; \\
 88-19 &= 69 ; & 69-21 &= 48 ; & 48-23 &= 25 ; \\
 25-25 &= 0
 \end{aligned}$$

ਇਥੇ 1 ਤੋਂ ਲਗਾਤਾਰ ਤੇਰੇ ਤਾਂਕ ਮਿਲਿਆਵਾਂ ਪਤਾਉਣ ਤੇ ਬਾਅਦ 0 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

∴ 169 ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ 13 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,

$$\therefore \sqrt{169} = 13$$

(4) ਅਭਿਆਸ ਗੁਣਕਾਂ ਦਿਖਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਮਿਥਿਆਵਾਂ ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ,

(i) 729

ਉਸ 729

729 ਦੇ ਅਭਿਆਸ ਗੁਣਕਾਂ

$$729 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\begin{aligned}
 \therefore \sqrt{729} &= \sqrt{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3} \\
 &= 3 \times 3 \times 3 = 27
 \end{aligned}$$

$$\therefore \sqrt{729} = 27$$

|   |     |
|---|-----|
| 3 | 729 |
| 3 | 243 |
| 3 | 81  |
| 3 | 27  |
| 3 | 9   |
| 3 | 3   |
|   | 1   |

(ii) 400

ਉਸ 400

400 ਦੇ ਅਭਿਆਸ ਗੁਣਕਾਂ

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

$$\begin{aligned}
 \therefore \sqrt{400} &= \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5} \\
 &= 2 \times 2 \times 5 = 20
 \end{aligned}$$

$$\therefore \sqrt{400} = 20$$

|   |     |
|---|-----|
| 2 | 400 |
| 2 | 200 |
| 2 | 100 |
| 2 | 50  |
| 5 | 25  |
| 5 | 5   |
|   | 1   |

(iii) 1764

ਜੋੜ

1764

1764 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕ

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$$

$$\therefore \sqrt{1764} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7}$$
$$= 2 \times 3 \times 7 = 42$$

$$\therefore \sqrt{1764} = 42 \longleftrightarrow$$

|   |      |
|---|------|
| 2 | 1764 |
| 2 | 882  |
| 3 | 441  |
| 3 | 147  |
| 7 | 49   |
| 7 | 7    |
|   | 1    |

(iv)

4096

ਜੋੜ

4096

4096 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕ

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$\therefore \sqrt{4096} = \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}$$
$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$
$$= 64$$

$$\therefore \sqrt{4096} = 64$$

$\longleftrightarrow$

|   |      |
|---|------|
| 2 | 4096 |
| 2 | 2048 |
| 2 | 1024 |
| 2 | 512  |
| 2 | 256  |
| 2 | 128  |
| 2 | 64   |
| 2 | 32   |
| 2 | 16   |
| 2 | 8    |
| 2 | 4    |
| 2 | 2    |
|   | 1    |

(v)

7744

ਜੋੜ

7744

7744 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕ

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 11 \times 11$$

$$\therefore \sqrt{7744} = \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 11 \times 11}$$
$$= 2 \times 2 \times 2 \times 11$$
$$= 88$$

$\longleftrightarrow$

|    |      |
|----|------|
| 2  | 7744 |
| 2  | 3872 |
| 2  | 1936 |
| 2  | 968  |
| 2  | 484  |
| 2  | 242  |
| 11 | 121  |
| 11 | 11   |
|    | 1    |

(vi) 9604

જા  
9604 નો અગ્રામ ગુણક  
 $= 2 \times 2 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

$$\begin{aligned}\therefore \sqrt{9604} &= \sqrt{2 \times 2 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} \\ &= 2 \times 7 \times 7 \\ &= 98\end{aligned}$$

$$\therefore \sqrt{9604} = 98$$

← 0 →

|   |      |
|---|------|
| 2 | 9604 |
| 2 | 4802 |
| 7 | 2401 |
| 7 | 343  |
| 7 | 49   |
| 7 | 7    |
|   | 1    |

(vii) 5929

જા  
5929 નો અગ્રામ ગુણક  
 $= 7 \times 7 \times 11 \times 11$

$$\begin{aligned}\therefore \sqrt{5929} &= \sqrt{7 \times 7 \times 11 \times 11} \\ &= 7 \times 11 = 77\end{aligned}$$

$$\therefore \sqrt{5929} = 77$$

← 0 →

|    |      |
|----|------|
| 7  | 5929 |
| 7  | 847  |
| 11 | 121  |
| 11 | 11   |
|    | 1    |

(viii) 9216

જા  
9216 નો અગ્રામ ગુણક  
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

$$\begin{aligned}\therefore \sqrt{9216} &= \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3} \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \\ &= 96\end{aligned}$$

← 0 →

|   |      |
|---|------|
| 2 | 9216 |
| 2 | 4608 |
| 2 | 2304 |
| 2 | 1152 |
| 2 | 576  |
| 2 | 288  |
| 2 | 144  |
| 2 | 72   |
| 2 | 36   |
| 2 | 18   |
| 3 | 9    |
| 3 | 3    |
|   | 1    |

(ix) 529

ਜੋੜ

529

529 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ

$$= 23 \times 23$$

$$\therefore \sqrt{529} = \sqrt{23 \times 23} = 23$$

$$\therefore \sqrt{529} = 23$$

23 | 529

23 | 23

1

(x) 8100

ਜੋੜ

8100

8100 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ

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

$$\therefore \sqrt{8100} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5}$$

$$= 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$$

$$\therefore \sqrt{8100} = 90$$

2 | 8100

2 | 4050

3 | 2025

3 | 675

3 | 225

3 | 75

5 | 25

5 | 5

1

(5) ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਵਰਗ 252 ਦੇ ਨੇੜੇ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ 2, 2, 3, 3, 7 ਹੋਣਗੇ। ਇਸ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ 2, 2, 3, 3, 7 ਹੋਣਗੇ। ਇਸ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ 2, 2, 3, 3, 7 ਹੋਣਗੇ।

(i) 252

ਜੋੜ

252

252 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ =  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$

ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਦੇ ਅਭਾਜ '7' ਨੇੜੇ ਹੋਣ

ਲੀ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ 252 ਦਾ ਵਰਗ

ਨਹੀਂ ਹੈ।

2 | 252

2 | 126

3 | 63

3 | 21

7 | 7

1

ਸੋ 252 ਦਾ ਵਰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।

$\therefore 252$  ਨੂੰ 7 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਤੇ ਬਿਲਕੁਲ ਹੈ।

$$\therefore 252 \times 7 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$$

$$\therefore 1764 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$$

$$\Rightarrow \sqrt{1764} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7}$$

$$= 2 \times 3 \times 7 = 42$$

7; 42

(ii) 180

જોઈ 180

180 ને અંતિમ ગુણકો =  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

અંતિમ ગુણકો ને અંતિમ '5' મેં છે દિ

તરી છે, દિમ 180 દિ પૂન

દરમ તરી છે,

મેર 5 ન દિ મેર લાઉરે નં 5 મેધિયા પૂન

દરમ ને લાઉરી.

$\therefore 180$  ને 5 નામ ગુણ લાઉરે મિલરા છે,

$$180 \times 5 = 900$$

$$\therefore \sqrt{900} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5}$$

$$= 2 \times 3 \times 5 = 30$$

5; 30

(iii) 1008

જોઈ 1008

1008 ને અંતિમ ગુણકો =  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$

અંતિમ ગુણકો ને અંતિમ '7' મેં છે દિ

તરી છે, દિમ 1008 દિ પૂન

દરમ તરી છે,

મેર 7 ન દિ મેર લાઉરે નં 7 મેધિયા પૂન

દરમ ને લાઉરી.

$\therefore 1008$  ને 7 નામ ગુણ લાઉરે મિલરા છે,

$$1008 \times 7 = 7056$$

$$\therefore \sqrt{7056} = \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7}$$

|   |      |
|---|------|
| 2 | 1008 |
| 2 | 504  |
| 2 | 252  |
| 2 | 126  |
| 3 | 63   |
| 3 | 21   |
| 7 | 7    |
|   | 1    |

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 7 = 84$$

7, 84

(iv) 2028

જો

2028

2028 નો અંતિમ ગુણકોષ્ટક =  $2 \times 2 \times 3 \times 13 \times 13$

અંતિમ ગુણકોષ્ટકો નો અનુમાર '3' મેંડે દિવસ

કરે છે, એટલે કે 2028 દિવસ પૂર્ણ

હશે કરે છે.

મેરુ 3 નો દિવસ મેંડે ચડાવે છે તે તે મેંડે પૂર્ણ હશે તે સાદેથી.

$\therefore$  2028 ને 3 નામ ગુણ કરવા કે મિલે છે.

$$2028 \times 3 = 6084$$

$$\therefore \sqrt{6084} = \sqrt{2 \times 2 \times 13 \times 13 \times 3 \times 3}$$

$$= 2 \times 13 \times 3 = 78$$

3, 78

(v)

1458

જો

1458

1458 નો અંતિમ ગુણકોષ્ટક =

$$2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3.$$

અંતિમ ગુણકોષ્ટકો નો અનુમાર '2' મેંડે દિવસ કરે છે.

એટલે કે 1458 દિવસ પૂર્ણ હશે કરે છે.

મેરુ 2 નો દિવસ મેંડે ચડાવે છે તે તે

મેંડે પૂર્ણ હશે તે સાદેથી.

$\therefore$  1458 ને 2 નામ ગુણ કરવા કે મિલે છે.

$$1458 \times 2 = 2916$$

$$\therefore \sqrt{2916} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}$$

$$= 2 \times 3 \times 3 \times 3 = 54$$

2, 54

|    |      |
|----|------|
| 2  | 2028 |
| 2  | 1014 |
| 3  | 507  |
| 13 | 169  |
| 13 | 13   |
|    | 1    |

|   |      |
|---|------|
| 2 | 1458 |
| 3 | 729  |
| 3 | 243  |
| 3 | 81   |
| 3 | 27   |
| 3 | 9    |
| 3 | 3    |
|   | 1    |

(vi) 768

ਜਾਂ 768

768 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕ

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

ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ '3' ਜੋੜੇ ਦਿੱਤੇ

ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 768 ਦਿੱਤੇ ਪੂਰਨ ਦਰਸਾ

ਨਹੀਂ ਹੈ,

ਜੇਕਰ 3 ਦਾ ਦਿੱਤੇ ਜੋੜਾ ਜਵਾਬਦਾਰੀ ਹੈ ਤਾਂ

ਸੰਖਿਆ ਪੂਰਨ ਦਰਸਾ ਜੋ ਜਾਵੇਗੀ।

$\therefore 768 \div 3$  ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਤੇ ਮਿਲਦਾ ਹੈ,

$$768 \times 3 = 2304$$

$$\therefore \sqrt{2304} = \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3}$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$$

3; 48

|   |     |
|---|-----|
| 2 | 768 |
| 2 | 384 |
| 2 | 192 |
| 2 | 96  |
| 2 | 48  |
| 2 | 24  |
| 2 | 12  |
| 2 | 6   |
| 3 | 3   |
|   | 1   |

(6) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਦਿੱਤੇ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹਰੇਕ ਦੇ ਅਧੀ ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਦਿੱਤੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਵੰਡਣ ਤੇ ਦਿੱਤੇ ਪੂਰਨ ਦਰਸਾ ਸੰਖਿਆ ਬਣ ਜਾਵੇ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਪਤਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਦਰਸਾਅ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(i) 252

ਜਾਂ 252

252 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕ

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ '7' ਜੋੜੇ ਦਿੱਤੇ

ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 252 ਦਿੱਤੇ ਪੂਰਨ

ਦਰਸਾ ਨਹੀਂ ਹੈ,

ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 7 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਦਿੱਤੇ

ਸੰਖਿਆ ਪੂਰਨ ਦਰਸਾ ਜੋ ਜਾਵੇਗੀ।

$$\therefore \frac{252}{7} = 36$$

|   |     |
|---|-----|
| 2 | 252 |
| 2 | 126 |
| 3 | 63  |
| 3 | 21  |
| 7 | 7   |
|   | 1   |

$$\therefore \sqrt{36} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3} = 2 \times 3 = 6$$

7; 6

(ii) 2925

ਜੋੜ 2925

2925 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ

$$= 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13$$

ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ '13' ਜੋੜ ਦਿੱਤਾ

ਨੀਂ ਹੈ, ਇਸ ਤੋਂ 2925 ਦਿੱਤਾ ਪੂਰਨ ਦਰਸਾ

ਨੀਂ ਹੈ,

ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ 2925 ਨੂੰ 13 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਦਿੱਤਾ

ਸੰਖਿਆ ਪੂਰਨ ਦਰਸਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।

$$\therefore \frac{2925}{13} = 225$$

$$\therefore \sqrt{225} = \sqrt{3 \times 3 \times 5 \times 5} = 3 \times 5 = 15$$

13; 15

(iii) 396

ਜੋੜ 396

396 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ

$$= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$$

ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ '11' ਜੋੜ ਦਿੱਤਾ

ਨੀਂ ਹੈ, ਇਸ ਤੋਂ 396 ਦਿੱਤਾ ਪੂਰਨ ਦਰਸਾ ਨੀਂ ਹੈ,

ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ 396 ਨੂੰ 11 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ

ਦਿੱਤਾ ਸੰਖਿਆ ਪੂਰਨ ਦਰਸਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।

$$\therefore \frac{396}{11} = 36$$

$$\therefore \sqrt{36} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3} = 2 \times 3 = 6$$

11; 6

$$\begin{array}{r|l} 3 & 2925 \\ \hline 3 & 975 \\ \hline 5 & 325 \\ \hline 5 & 65 \\ \hline 13 & 13 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 396 \\ \hline 2 & 198 \\ \hline 3 & 99 \\ \hline 3 & 33 \\ \hline 11 & 11 \\ \hline & 1 \end{array}$$

(iv) 2645

ਜੋੜ 2645

2645 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕ

$$= 5 \times 23 \times 23$$

ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ '5' ਸੋਫੇ ਵਿੱਚ

ਲਿਖੀ ਹੈ, ਇਸ ਤੋਂ 2645 ਵਿੱਚ ਪੂਰਨ ਦਰਜਾ

ਲਿਖੀ ਹੈ,

ਸ਼ੇਰ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀਮਿਤ 5 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ

ਇਹ ਸੀਮਿਤ ਪੂਰਨ ਦਰਜਾ 5 ਜਾਵੇਗੀ,

$$\therefore \frac{2645}{5} = 529$$

$$\therefore \sqrt{529} = \sqrt{23 \times 23} = 23$$

5, 23

5 2645

23 529

23 23

1

(v) 2800

ਜੋੜ 2800

2800 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕ

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 7$$

ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ '2' ਸੋਫੇ

ਵਿੱਚ ਲਿਖੀ ਹੈ, ਇਸ ਤੋਂ 2800 ਵਿੱਚ

ਪੂਰਨ ਦਰਜਾ ਲਿਖੀ ਹੈ,

ਸ਼ੇਰ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀਮਿਤ 7

ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਸੀਮਿਤ ਪੂਰਨ ਦਰਜਾ 7 ਜਾਵੇਗੀ,

$$\therefore \frac{2800}{7} = 400$$

$$\therefore \sqrt{400} = \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5} = 2 \times 2 \times 5 = 20$$

7, 20

2 2800

2 1400

2 700

2 350

5 175

5 35

7 7

1

(vi) 1620

ਜੋੜ 1620

1620 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ

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

ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ 5 ਸੈਂਕੇ ਵਿੱਚ ਲੈ  
ਏ। ਇਸ ਤੋਂ 1620 ਵਿੱਚ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਲੈ ਲੈ  
ਸ਼ੇਰ ਨਾਲੋਂ ਹਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀਮਾ 5 ਨਾਲ ਭਾਗ  
ਕਰੇ ਤਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਸੀਮਾ ਪੂਰਨ ਵਰਗ  
ਜਾਵੇਗੀ।

|   |      |
|---|------|
| 2 | 1620 |
| 2 | 810  |
| 3 | 405  |
| 3 | 135  |
| 3 | 45   |
| 3 | 15   |
| 5 | 5    |
|   | 1    |

$$\therefore \frac{1620}{5} = 324$$

$$\therefore \sqrt{324} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3} = 2 \times 3 \times 3 = 18$$

(7) ਇਹ ਅਨੁਕੂਲ ਵਿੱਚ ਸਮਾਤ VIII ਦੇ ਸਾਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ  
ਪ੍ਰਭਾਵ ਮੀਤੀ ਗੁਣਕੀ ਗਤਤ ਦੇਣ ਵਿੱਚ ₹ 2401 ਦਾਨ ਕੀਤੇ।  
ਜੇਕਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ₹ 2 ਦਾਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ, ਤਿੰਨ  
ਸਮਾਤ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਨ। ਸਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ  
ਸੀਮਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਉੱਤਰ

ਸਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਦਾਨ ਕੀਤੀ ਕੁੱਲ ਰਕਮ = ₹ 2401

$\therefore$  ਜੇਕਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ ਦਾਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਰਕਮ =  $\sqrt{2401}$

$$2401 = 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

$$\therefore \sqrt{2401} = \sqrt{7 \times 7 \times 7 \times 7} = 7 \times 7 = 49$$

|   |      |
|---|------|
| 7 | 2401 |
| 7 | 343  |
| 7 | 49   |
| 7 | 7    |
|   | 1    |

$\therefore$  ਜੇਕਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ ਦਾਨ ਕੀਤੀ ਰਕਮ = ₹ 49

$\therefore$  ਸਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੀਮਾ = 49 ਵਿਦਿਆਰਥੀ

(8) ਇਹ ਥਾਂ ਵਿੱਚ 2025 ਖੋਲ੍ਹੇ ਇਸ ਤੋਂ ਸਮਾਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ  
ਜਾਈਨ ਵਿੱਚ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਖੋਲ੍ਹੇ ਹਨ, ਤਿੰਨੋਂ ਜਾਈਨਾਂ ਦੀ ਸੀਮਾ 3।  
ਜਾਈਨਾਂ ਦੀ ਸੀਮਾ ਸਮੇਤ ਜੇਕਰ ਜਾਈਨ ਵਿੱਚ ਖੋਲ੍ਹੇ ਦੀ  
ਸੀਮਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ઉદા. ૧) પેરિઆ ચી ગ્રેન મીપિઆ = ૨૦૨૫

∴ ગ્રેન નાચીન દિઁ પેરિઆ ચી મીપિઆ =  $\sqrt{2025}$

$$2025 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$$

$$\therefore \sqrt{2025} = \sqrt{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5}$$

$$= 3 \times 3 \times 5 = 45$$

|   |      |
|---|------|
| 3 | 2025 |
| 3 | 675  |
| 3 | 225  |
| 3 | 75   |
| 5 | 25   |
| 5 | 5    |
|   | 1    |

∴ પેરિઆ ચી મીપિઆ = ૫૬ નાચીન

અંતે ગ્રેન નાચીન દિઁ પેરિઆ ચી મીપિઆ = ૫૬ પેરે

(૧) મઠ ૩ હેવી દરગા મીપિઆ પઠા રહે જો રિ ૫, ૧ અંતે ૧૦

ગ્રેન નાચી દેગી સાદે.

જે ૫, ૧ અંતે ૧૦ નાચ દિગ્રાગિત જે દાલી મઠ ૩ હેવી દરગા

મીપિઆ દિગ્રાગ ન.મ.દ. પૈ.

∴ ૫, ૧ અંતે ૧૦ નાચ ન.મ.દ. = ૧૮૦

૧૮૦ ને અગ્રાગ ગુદનપેઠ

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

અગ્રાગ ગુદનપેઠ ને અગ્રાગ '૬'

જે રહે દિઁ ની પૈ. દિઁ ગ્રા.

૧૮૦ દિઁ પૂઠા દરગા ની પૈ.

જે ૬ નાચ દિઁ ગ્રેન, ચઢાડિયે

જા ગાં મીપિઆ પૂઠા દરગા જે નાદેગી.

∴ ૧૮૦ ને ૬ નાચ ગુદા રાન ૩ મિલન પૈ.

$$180 \times 6 = 900$$

∴ જોલીયી મીપિઆ = ૯૦૦

(૧૦) મઠ ૩ હેવી દરગા મીપિઆ પઠા રહે જો રિ ગ્રેન ૮, ૧૫

અંતે ૨૦ નાચ દેગી સાદે.

જે ૮, ૧૫ અંતે ૨૦ નાચ દિગ્રાગિત જે દાલી મઠ ૩ હેવી

દરગા મીપિઆ દિગ્રાગ ન.મ.દ. પૈ.

∴ 8, 15 ਅਤੇ 20 ਦਾ ਲ.ਸ.ਦ. = 120

120 ਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਕ

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

ਅਭਾਜ ਗੁਣਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ 2, 3

ਅਤੇ 5 ਤੋਂ ਇਹ ਕੀਤਾ ਹੈ।

ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 120 ਇਹ ਪੂਰਾ

ਦਰਜਾ ਕੀਤਾ ਹੈ।

ਜੇਕਰ 2, 3 ਅਤੇ 5 ਦਾ ਇਹ ਤੋੜ ਕੁਝ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਮਿਥਿਆ ਪੂਰਾ

ਦਰਜਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ।

∴ 120 ਨੂੰ 2, 3 ਅਤੇ 5 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ।

$$120 \times 2 \times 3 \times 5 = 3600$$

$$\therefore \text{ਲੋੜੀਂਦੀ ਮਿਥਿਆ} = 3600$$

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ

Mang Kumar

(Maths Master)

Govt. Girls Sen. Sec. School,

SAMRAI (JAL)

$$2 \mid 8-15-20$$

$$2 \mid 4-15-10$$

$$2 \mid 2-15-5$$

$$3 \mid 1-15-5$$

$$5 \mid 1-5-5$$

$$1-1-1$$

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

$$2 \mid 120$$

$$2 \mid 60$$

$$2 \mid 30$$

$$3 \mid 15$$

$$5 \mid 5$$

$$1$$