

শ্রেণি - ৮ম ** বিষয়:- গণিত

অধ্যায়:- ১ম প্যাটার্ন ** বহুনির্বাচনি PART:- 2

৪৬. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

নোট:-

১ এর চেয়ে বড় যেসব সংখ্যার ১ ও ঐ সংখ্যাটি ছাড়া অন্য কোন গুণনীয়ক নেই সেগুলো মৌলিক সংখ্যা ।

সবচেয়ে ছোট মৌলিক সংখ্যা ২

একমাত্র জোড় মৌলিক সংখ্যা ২

সবচেয়ে ছোট বিজোড় মৌলিক সংখ্যা ৩

মৌলিক সংখ্যার মোবাইল নম্বর:- ৪৪ ২২ ৩ ২২ ৩২১ ।

১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল = ১০৬০

১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২৫টি ।

১ থেকে ৫০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৯৫টি ।

১ থেকে ১০০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ১৬৮টি ।

২ বাদে সকল মৌলিক সংখ্যাই বিজোড় ।

| | | |
|----------|----------------|-----|
| ১ - ১০ | ২, ৩, ৫, ৭ | ৪টি |
| ১১ - ২০ | ১১, ১৩, ১৭, ১৯ | ৪টি |
| ২১ - ৩০ | ২৩, ২৯ | ২টি |
| ৩১ - ৪০ | ৩১, ৩৭ | ২টি |
| ৪১ - ৫০ | ৪১, ৪৩, ৪৭ | ৩টি |
| ৫১ - ৬০ | ৫৩, ৫৯ | ২টি |
| ৬১ - ৭০ | ৬১, ৬৭ | ২টি |
| ৭১ - ৮০ | ৭১, ৭৩, ৭৯ | ৩টি |
| ৮১ - ৯০ | ৮৩, ৮৯ | ২টি |
| ৯১ - ১০০ | ৯৭ | ১টি |

৪৭. ১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৪৮. ১ থেকে ২৫ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৪৯. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫০. ১ থেকে ৪০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫১. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫২. ১ থেকে ৬০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫৩. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫৪. ১ থেকে ৮৮ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫৫. ১ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫৬. ২০ থেকে ৫৫ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫৭. ৯০ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫৮. ৭৭ থেকে ৮৮ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৫৯. ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা কত

৬০. ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯-এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি

৬১. ১, ৩, ৫, ৭, ১১ এই সংখ্যাগুলোর প্রকৃতি কি

৬২. ইরাতোস্থিনিস ছাঁকনির সাহায্যে কোন সংখ্যা সহজেই নিরয় করা যায়?

৬৩. জোড় মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

৬৪. ৩ ক্রমের ম্যাজিক বর্গের কেন্দ্রে কোন সংখ্যা থাকে ?

৬৫. ৩ ক্রমের ম্যাজিক বর্গটির ম্যাজিক সংখ্যা কত?

বা

৩ ক্রমের ম্যাজিক বর্গের কোনাকুনি যোগফল কত

নোট:-

$$\begin{aligned} \text{ক-ক্রমের ম্যাজিক বর্গের ম্যাজিক সংখ্যা নিরয়ের সূত্র} &= \frac{\text{ক}(১ + \text{ক}^2)}{২} \\ &= \frac{৩(১ + ৩^2)}{২} \\ &= \frac{৩(১ + ৯)}{২} \\ &= \frac{৩০}{২} \\ &= ১৫ \end{aligned}$$

৬৬. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

৬৭. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যার যোগফল কত

৬৮. ২২১ কি মৌলিক সংখ্যা?

নোট:- যে কোন মৌলিক সংখ্যা নির্ণয়ের ধাপ:-

১ম স্টেপ,

২২১-এর কাছাকাছি একটি সংখ্যার বগ করব, যা ২২১-এর কাছাকাছি এবং ২২১ থেকে বেশি হবে না।

$১৪ \times ১৪ = ১৯৬$, কিন্তু $১৫ \times ১৫ = ২২৫$ হয়, যা ২২১ থেকে বেশি।

সংখ্যাটি ১৪।

২য় স্টেপ,

১৪-এর আগের মৌলিক সংখ্যাগুলো কি কি?

১৩, ১১, ৭, ৫, ৩, ২

এখন ২২১ কে উপরের কোন মৌলিক সংখ্যা দিয়ে ভাগ যায় কিনা দেখবো

$২২১ \div ১৩ = ১৭$ অতএব এটি মৌলিক সংখ্যা নয়।

৬৯. ৯৯৭ কি মৌলিক সংখ্যা?

৭০. ৫৭১ কি মৌলিক সংখ্যা?

৭১. ৩১৭ মৌলিক সংখ্যা?

৭২. ৬১৩ কি মৌলিক সংখ্যা ?

৭৩. ২৮৩ কি মৌলিক সংখ্যা ?

৭৪. ৬৫৯ কি মৌলিক সংখ্যা?

৭৫. ১ থেকে ১০০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

| | | |
|---|---|---|
| ১ | ২ | ৩ |
| ৪ | ৫ | ৬ |
| ৭ | ৮ | ৯ |

| | | |
|---|---|---|
| ২ | | ৪ |
| | ৫ | |
| ৬ | | ৮ |

| | | |
|---|---|---|
| ২ | ৯ | ৪ |
| ৭ | ৫ | ৬ |
| ৬ | ১ | ৮ |

অথবা

| | | |
|---|---|---|
| | ১ | ৬ |
| ৬ | ৫ | |
| ৪ | | ২ |

| | | |
|---|---|---|
| ৮ | ১ | ৬ |
| ৬ | ৫ | |
| ৪ | ৯ | ২ |

৩ ক্রমের ম্যাজিক বগ

<https://24paralekha.com>

| | | | |
|----|----|----|----|
| ১ | ২ | ৩ | ৪ |
| ৫ | ৬ | ৭ | ৮ |
| ৯ | ১০ | ১১ | ১২ |
| ১৩ | ১৪ | ১৫ | ১৬ |

| | | | |
|----|----|----|----|
| ১৬ | | | ১৩ |
| | ১১ | ১০ | |
| | ৭ | ৬ | |
| ৪ | | | ১ |

| | | | |
|----|----|----|----|
| ১৬ | ২ | ৩ | ১৩ |
| ৫ | ১১ | ১০ | ৮ |
| ৯ | ৭ | ৬ | ১২ |
| ৪ | ১৪ | ১৫ | ১ |

৪ ক্রমের ম্যাজিক বগ

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| ১ | ২ | ৩ | ৪ | ৫ |
| ৬ | ৭ | ৮ | ৯ | ১০ |
| ১১ | ১২ | ১৩ | ১৪ | ১৫ |
| ১৬ | ১৭ | ১৮ | ১৯ | ২০ |
| ২১ | ২২ | ২৩ | ২৪ | ২৫ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ১ | | |
| | ৫ | | | |
| ৪ | | | | |
| | | | | ৩ |
| | | | ২ | |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | | ১ | ৮ | |
| | ৫ | ৭ | | |
| ৪ | ৬ | | | |
| ১০ | | | | ৩ |
| | | | ২ | ৯ |

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| | | ১ | ৮ | ১৫ |
| | ৫ | ৭ | ১৪ | |
| ৪ | ৬ | ১৩ | | |
| ১০ | ১২ | | | ৩ |
| ১১ | | | ২ | ৯ |

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| ১৭ | | ১ | ৮ | ১৫ |
| | ৫ | ৭ | ১৪ | ১৬ |
| ৪ | ৬ | ১৩ | ২০ | |
| ১০ | ১২ | ১৯ | | ৩ |
| ১১ | ১৮ | | ২ | ৯ |

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| ১৭ | ২৪ | ১ | ৮ | ১৫ |
| ২৩ | ৫ | ৭ | ১৪ | ১৬ |
| ৪ | ৬ | ১৩ | ২০ | ২২ |
| ১০ | ১২ | ১৯ | ২১ | ৩ |
| ১১ | ১৮ | ২৫ | ২ | ৯ |

৫ ক্রমের ম্যাজিক বগ