



MPBIAN

সংখ্যা (Number)

Lecture-09

মোতাসিন পাহলভী



Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

১৯২। ৩ হতে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

[খাদ্য অধিদপ্তরের উপ-খাদ্য পরিদর্শক ২০১২]

$$\begin{array}{c} 8 \quad 8 \quad 2 \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 2 - 30 = 28 \\ | \\ 3 - 30 \end{array}$$

(ক) ১১টি

(খ) ১০টি

(গ) ৮টি

(ঘ) ৯টি

১৯৩। ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
[২৪তম বিসিএস]

- (ক) ৮টি
- (খ) ৯টি
- (গ) ১০টি
- (ঘ) ১১টি

২ - ৩২

$20 + 2 = 22$

২ থেকে ৩২ এর মধ্যে

২ থেকে ৩২ পর্যন্ত
মৌলিক
 $20 + 2 = 22$

$8 \quad 8 \quad 2$
 $2 - 30 = 8 + 8 + 2 = 20$

$2 - 32 = 20 + 2 = 22$

২ থেকে ৩২ এর মধ্যে

$21 - 1 = 20$

Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

১৯৪। **২৫ থেকে ৫৫** এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

[একটি বাড়ি একটি খামর- উপজেলা সমন্বয়কারী-২০১৭]

~~২১, ২২, ৩১, ৩৩, ৩৫, ৩৭, ৩৯,~~

~~৪১, ৪৩, ৪৫, ৪৭, ৪৯, ৫১, ৫৩, ৫৫~~

২৫-৫৫

২০-৫০

$2+2+3+2+3$
 $= 12$

২০-২৫

২৬

৫৫-৬০, ৫৯

$2-2=9$



11-20, 22-30, 33-40, 43-50, 53-60

(ক) ৭টি

(খ) ৪টি

(গ) ৬টি

(ঘ) ৫টি

১৯৫। ৮১ থেকে ৯১ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কতটি?

[শ্রম অধিদপ্তরের জনসংখ্যা ও পরিবার কল্যাণ কর্মকর্তা ২০০৬]

~~৮২~~, ৮৩, ~~৮৭~~, ৮৯, ~~৯০~~

(ক) ৪টি

(খ) ৩টি

~~(গ) ২টি~~

(ঘ) ১টি

$\frac{2-100}{82, 99, 21}$

১৯৬। ১৫ থেকে ৩০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৯]

~~২৫~~, ১৭, ১৯, ~~২৩~~, ২৬, ~~২৫~~, ~~২৭~~, ২৯

১৭
১৯
২৬
২৯

৯১

(ক) ৮৮

(খ) ৭৮

(গ) ৮৭

(ঘ) ৬৫

১৯৭। ৩ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলোর গুণফল কত?

[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের পরিদর্শক ২০১৩]

$$৩ \times ৫ \times ৭ = ১০৫$$

(ক) ৩৫

(খ) ১৫

(গ) ১০৫

(ঘ) ৪২

১৯৮। ৩০ ও ৪০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক

সংখ্যার ব্যবধান কত? [একটি বাড়ি একটি খামার, উপজেলা
সমন্বয়কারী-১৭; সমাজসেবা অধিদপ্তরের ইউনিয়ন সমাজকর্মী নিয়োগ ২০১৬]

৩০

৩৯ ~~৪০~~

$$\begin{array}{r} ৩৯ \\ - ৩০ \\ \hline ৯ \end{array}$$

(ক) ৫

~~(খ) ৬~~

(গ) ৯

(ঘ) ৭

১৯৯। ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার

অন্তর কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (২য় ধাপ)]

৪৩

১০০
৪৩

$$\begin{array}{r} ১০০ \\ - ৪৩ \\ \hline ৫৭ \end{array}$$

(ক) ৫৩

(খ) ৫৫

(গ) ৫৭

(ঘ) ৫৮

২০০। ৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক
সংখ্যা দুয়ের গড় কত? [১৪তম প্রভাষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৭]

$$\begin{aligned} \text{গড়} &= \frac{৪০ + ১০০}{2} \\ &= \frac{১৪০}{2} \\ &= ৭০ \end{aligned}$$

(ক) ৬১

(খ) ৬৯

(গ) ৭১

(ঘ) ৭৩

সাম্মৌলিক সংখ্যা

যদি একজোড়া সংখ্যার মধ্যে 1
কম্পিত কোন সাধারণ গুণনীয়ক বা
খাফ, অর্থাৎ সাম্মৌলিক সংখ্যা গুলি।

Co-prime
Number

২০১। নিচের কোন সংখ্যাদ্বয় সহ-মৌলিক সংখ্যা?
[রূপালী ব্যাংক লি.-এর অফিসার (ক্যাশ)-২০১৮]

$\frac{২}{৩}$ (ক) ২, ৩

$\frac{২}{৪}$ (খ) ২, ৪

$\frac{২}{৪}$ (গ) ২, ৬

$\frac{২}{১১০}$ (ঘ) ২, ১১০

Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

২০২। নিচের কোন ক্রমজোড়টি সহমৌলিক?

[১১তম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৪]

~~$\frac{8}{6}$~~ ~~(ক)~~ (৪, ৬)

~~$\frac{6}{8}$~~ ~~(খ)~~ (৬, ৯)

~~$\frac{8}{12}$~~ ~~(গ)~~ (৯, ১২)

$\frac{12}{19}$ ~~(ঘ)~~ (১২, ১৭)

Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

২০৩। নিচের কোন সংখ্যা দুটি সহমৌলিক সংখ্যা?

[৬ষ্ঠ শ্রেণী- অনু: ১.২]

~~$\frac{29}{58}$~~

~~(ক) ২৭, ৫৪~~

~~$\frac{63}{91}$~~

~~(খ) ৬৩, ৯১~~

~~$\frac{189}{210}$~~

~~(গ) ১৮৯, ২১০~~

~~$\frac{52}{91}$~~

~~(ঘ) ৫২, ৯১~~

$\frac{29}{58}$

২০৪। নিচের কোন সংখ্যা দুটি সহমৌলিক?

$\frac{583}{87}$ (ক) ~~৫৪৩, ১২৩~~

$\frac{225}{135}$ (খ) ~~১২৫, ১৩৫~~

$\frac{188}{66}$ (গ) ~~১৪৪, ১৮৯~~

(ঘ) ২১০, ১৪৩