

# Job Math Course

## Lecture-08

Type-11 : ভাজক সংখ্যা নির্ণয়

# Type-11 : ভাজক সংখ্যা নির্ণয়

১৫২। ভাজক ১০, ভাগফল ১০ ও ভাগশেষ ১ হলে  
ভাজ্য কত? [পরিবেশ অধিদপ্তরের ল্যাবরেটরি অ্যাটেনডেন্ট ২০২০]

সমাধান

$$\begin{array}{r} ৫২ \div ৮ \\ ৮ \overline{) ৫২} \\ \underline{৪০} \\ ১২ \\ \underline{১২} \\ ০ \end{array}$$

ভাজ্য = ৫২    ভাগফল = ৬  
ভাজক = ৮    ভাগশেষ = ৪

ভাজ্য = ভাজক  $\times$  ভাগফল + ভাগশেষ (ক) ১১

$$= ১০ \times ১০ + ১$$

(খ) ১০১

$$= ১০০ + ১$$

(গ) ১০২

$$= ১০১$$

(ঘ) ১০০১

# Type-11 : ভাজক সংখ্যা নির্ণয়

১৫৩। ভাজক ৭৮, ভাগফল ২৫ এবং ভাগশেষ ভাজকের এক-তৃতীয়াংশ। ভাজ্য কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (৩য় ধাপ)]

ভাজক = ৭৮

ভাগফল = ২৫

ভাগশেষ = ভাজক এর  $\frac{১}{৩}$   
 $= \frac{৭৮}{৩} = ২৬$

ভাজ্য =  $৭৮ \times ২৫ + ২৬$

$= ২২৫০ + ২৬$   
 $= ২২৭৬$

৭৮
$\times ২৫$
৩৯০
১৫৬০
২২৫০

(ক) ১৯৭৮

(খ) ১৯৭০

(গ) ১৯৮০

(ঘ) ১৯৭৬

## Type-11 : ভাজক সংখ্যা নির্ণয়

১৫৪। ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে  
ভাজ্য কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (তৃতীয় ধাপ) ২০১৯;  
পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা প্রশিক্ষণার্থী নিয়োগ পরীক্ষা ২০১০]

$$\begin{aligned}\text{ভাজক} &= 0.5 \\ \text{ভাগফল} &= \frac{0.5}{10} = 0.05 \\ \text{ভাজ্য} &= 0.5 \times 0.05 + 0 \\ &= 0.025\end{aligned}$$

~~(ক)~~ ০.০২৫

(খ) ০.২৫

(গ) ২৫

(ঘ) ২.৫

# Type-11 : ভাজক সংখ্যা নির্ণয়

১৫৮। নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনটির ভাজক সংখ্যা বেজোড়? [১৬তম বিসিএস]

পূর্ণচক্র সংখ্যা

$১২ = ১২$   
 $২২ = ৪$   
 $৩২ = ৩$   
 $৪২ = ১১$   
 $৫২ = ৫$   
 $৬২ = ৩১$   
 $৭২ = ৪১$   
 $৮২ = ১৩$   
 $৯২ = ১০১$

১০টি জোড়

$৪১ = ২ \times ৪১$   
 $= ২ \times ২৪$   
 $= ৩ \times ১৬$   
 $= ৪ \times ১২$   
 $= ৬ \times ৮$

$৩৬ = ২ \times ৩৬$   
 $= ২ \times ১৮$   
 $= ৩ \times ১২$   
 $= ৪ \times ৯$   
 $= ৬ \times ৬$

(ক) ২০৪৮

(খ) ১০২৪ =  $(২^{১০})$

(গ) ৫১২

(ঘ) ৪৮

$২ \times ১০২৪ = ২০৪৮$   
 $২ \times ৫১২ = ১০২৪$   
 $২ \times ২৫৬ = ৫১২$   
 $২ \times ১২৮ = ২৫৬$   
 $২ \times ৬৪ = ১২৮$   
 $২ \times ৩২ = ৬৪$   
 $২ \times ১৬ = ৩২$   
 $২ \times ৮ = ১৬$   
 $২ \times ৪ = ৮$   
 $২ \times ২ = ৪$

# Type-11 : ভাজক সংখ্যা নির্ণয়

১৫৯। নিচের কোনটির ভাজক সংখ্যা বিজোড়?

(ক) ৫৬০৫

(খ) ১২৯৬

(গ) ৪৬৩৯

(ঘ) ৪০৫৬





০১  
নিচের কোনটির বিজোড় মূল্যক  
ভাষক রয়েছে?

- a) 200
- b) 166
- c) 144 =  $12^2$
- d) 300

2 no.  $\begin{array}{r} 5 \overline{) 1225} \\ \underline{5} \phantom{25} \\ 7 \phantom{5} \\ \underline{7} \phantom{5} \\ 0 \end{array}$

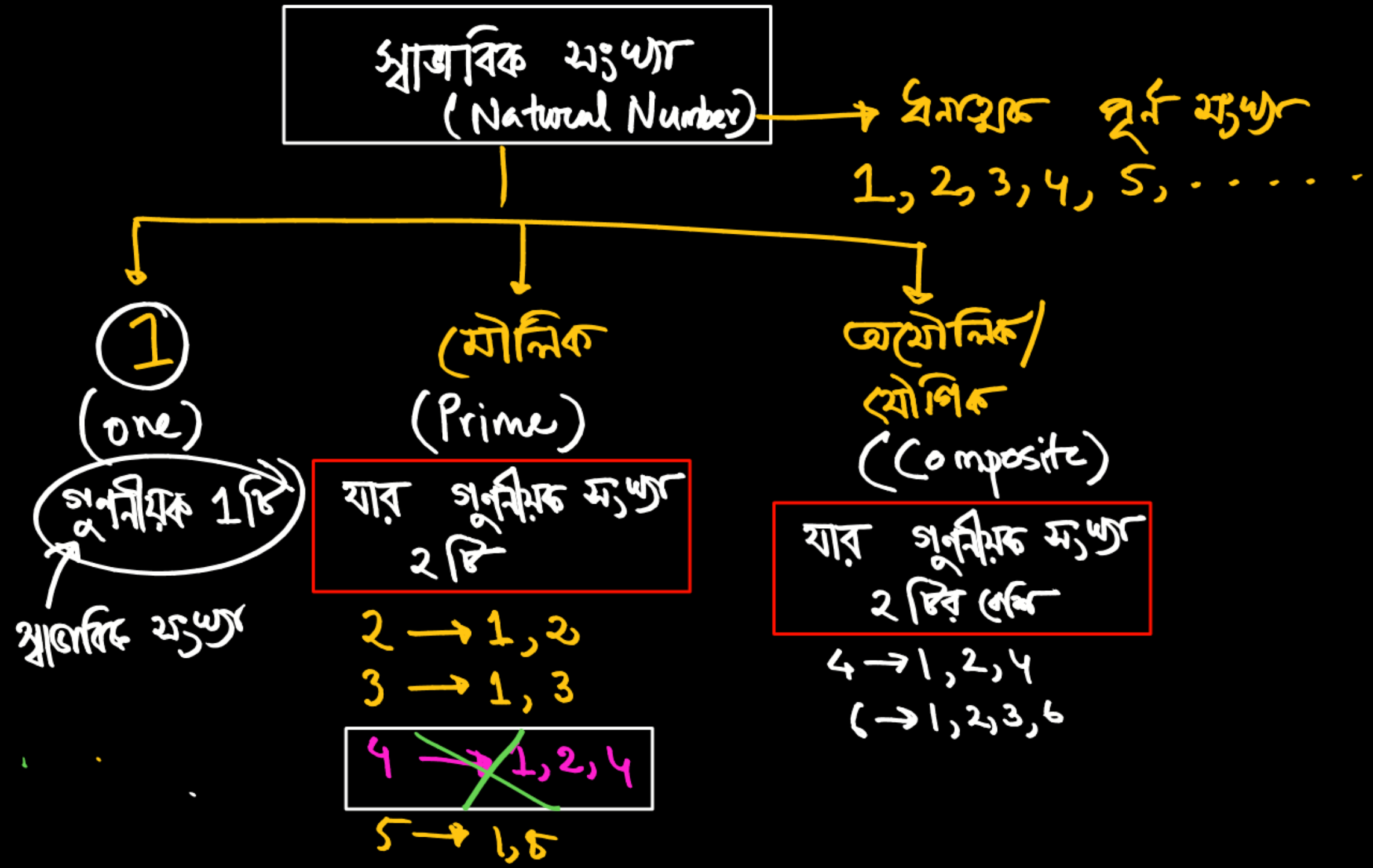
2 no.  $\begin{array}{r} 7 \overline{) 49} \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$

নিচের কোনটির বিজোড় মূল্যক  
ভাষক রয়েছে?

- ~~x a) 300~~
- $\checkmark$  b) 1225
- c) 1000
- d) 500

Type-12 : মৌলিক সংখ্যা,  
সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

# Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা



১৬৯। ১ কোন ধরনের সংখ্যা-

[সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর ইনভেস্টমেন্ট প্রোগ্রাম ২০১৫]

✓ (ক) মৌলিক

✓ (খ) যৌগিক

✓ (গ) উভয়ই

✓ (ঘ) কোনোটিই নয়

১৭০। ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা হলো:

[গণপূর্ত অধিদপ্তরের হিসাব সহকারী ২০১৬]

(ক) ৭

(খ) ২

(গ) ৩

(ঘ) ৫

১৭১। জোড় মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-০৪]

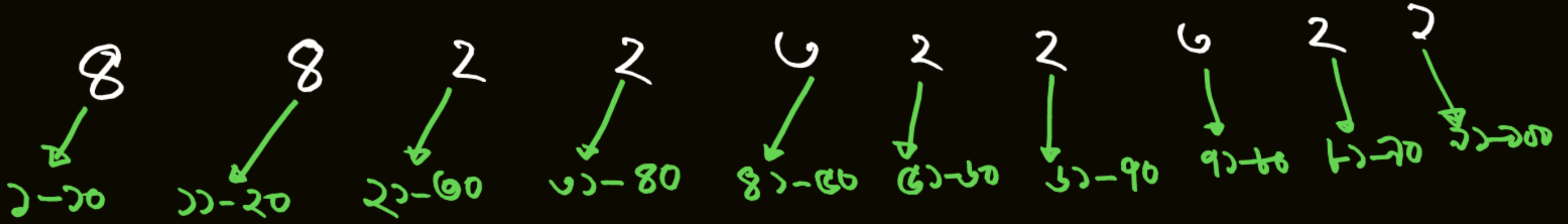
(ক) ১টি → ২

(খ) ২টি

(গ) ৩টি

(ঘ) কোনটিই নয়

$$\begin{array}{r}
 2 - 200 \\
 \underline{8822} \quad \underline{622} \quad \underline{622}
 \end{array}$$



১৭২। ১ থেকে ১০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

[মাধ্যমিক উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক-২২]

(ক) ২টি

(খ) ৩টি

(গ) ৪টি

(ঘ) ৫টি

১৭৩। ১ থেকে ২০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা

আছে? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (ক্যাশ সরকার/অফিস  
সহায়ক)-২০২১; NSI-এর জুনিয়র ফিল্ড অফিসার-২০২১]

$$8 + 8 = 8$$

(ক) ৫

(খ) ৭

(গ) ৮

(ঘ) ৯

Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

১৭৪। ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

[১০ম বিসিএস]

$$\underbrace{\hspace{10em}} \downarrow \\ \underline{8} + \underline{8} + \underline{2} = 20$$

(ক) ১৩টি

(খ) ১২টি

(গ) ১১টি

(ঘ) ১০টি

Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

১৭৫। ১ হতে ৫০ পর্যন্ত কতটি মৌলিক সংখ্যা আছে?

[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের সুপারিনটেনডেন্ট ২০১৯; চলচ্চিত্র ও প্রকাশনা অধিদপ্তরের ক্যামেরাম্যান ২০১৯]

$$\frac{8}{1} + \frac{8}{2} + \frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{6}{5} = 25$$

(ক) ১২

(খ) ১৩

(গ) ১৪

~~(ঘ) ১৫~~

Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

১৭৬। ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা সর্বমোট-

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চতুর্থ ধাপ) ২০১৯]

২৬

(ক) ২২

$$2, + 3, + 5, + 7, + 11, + 13, + 17, + 19, + 23, + 29, + 31 = 227$$

(খ) ২৩

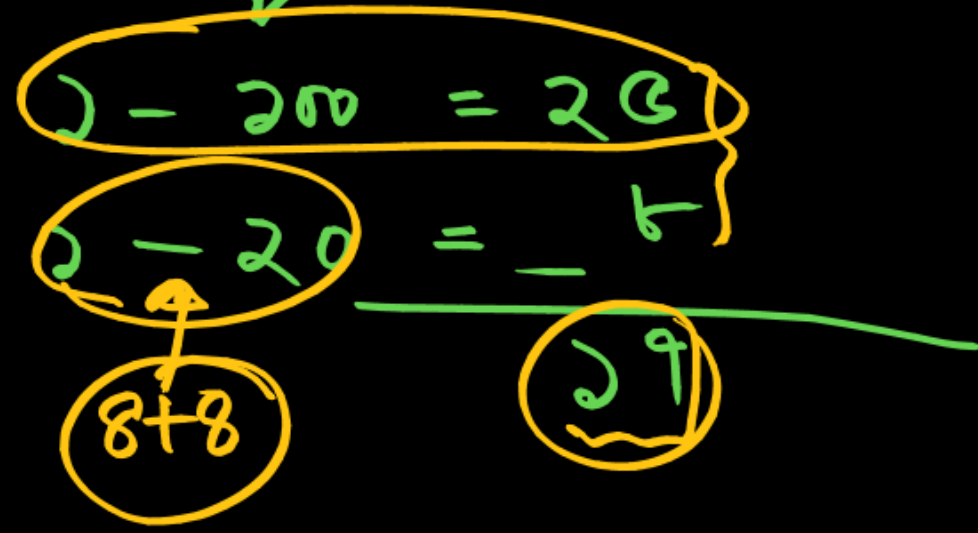
(গ) ২৫

(ঘ) ২০

১৭৭। ২০ থেকে ১০০ এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যা কতটি?

[প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক মন্ত্রণালয়ের অধিদপ্তরের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর-২০২৩; পরিবেশ অধিদপ্তরের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর ২০২০]

৪+৪



(ক) ১৭টি

(খ) ১৫টি

(গ) ১৩টি

(ঘ) ১১টি

200-200

8 222 טכנ 8

טכנ-200 290-200

טכנ-290

טכנ-200

טכנ-200



2-200 = 2

১৭৮। ১০০ থেকে ১১০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর মধ্যে কয়টি

মৌলিক সংখ্যা রয়েছে? [বাংলাদেশ রেলওয়ে হাসপাতালসমূহে সহ.  
সার্জন ২০০৫; সমাজসেবা অধিদপ্তরের উসহকারী পরিচালক/সহকারী ব্যবস্থাপক ২০০৫]

(ক) চারটি

(খ) একটি

(গ) দুইটি

(ঘ) তিনটি

## Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

১৭৯। ১০০-এর চেয়ে বড় এবং ১৫০-এর চেয়ে ছোট কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? [বাংলাদেশ রোড ট্রান্সপোর্ট অথরিটির সহকারী পরিচালক: ০৫; রাষ্ট্রীয় ব্যাংক অফিসার: ৯৭]

$$100 - 150$$
$$\begin{array}{r} 8 \\ + 2 \\ + 3 \\ + 5 \\ + 7 \\ \hline = 25 \end{array}$$

(ক) ৭টি

(খ) ৮টি

(গ) ৯টি

(ঘ) ১০টি

→ → 0

$$\boxed{2, 6, 8, 9} = 8 \vec{12}$$

১-১০০ পর্যন্ত

২, ৩, ৫, ৭ দিয়ে বিভাজ্য কিমা?

ধাপ

১. ৪২, ৭৭, ৯১ মৌলিক নয়

২. অঙ্কগুলির শেষ অঙ্ক  
০, ২, ৪, ৬, ৮ থাকে তবে মৌলিক নয়

৩. যদি অঙ্কগুলির যোগফল ৩ দ্বারা বিভাজ্য  
হয়, তবে মৌলিক নয়

১৮০। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

[ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২২]

(ক) ০ ✗

(খ) ১ ✗

(গ) ২

(ঘ) ৪ ✗

১৮১। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাথমিক  
বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (১ম ধাপ); নার্সিং  
ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরের, সিনি: স্টাফ নার্স, নিয়োগ-২০১৮]

(ক) ৯

(খ) ৮

(গ) ৪

(ঘ) ২

১৮২। কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [বাংলাদেশ  
পরিসংখ্যান ব্যুরোর অফিস সহায়ক-২০২১]

(ক) ১২

(খ) ১৩

(গ) ১৪

(ঘ) ১৫

১৮৩। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [কারিগরি

শিক্ষা অধিদপ্তরের ক্যাশ সরকার/অফিস সহায়ক-২০২১;  
কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগের বিভিন্ন পদ-২০২১]

~~(ক) ৬৫~~

~~(খ)  $৮১ = ৯$~~

✓ (গ)  $৪৩ = ৭$

~~(ঘ)  $৬৩ = ৩$~~

১৮৪। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

[মৎস্য অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২১]

~~(ক)  $29 = 2$~~

~~(খ)  $33 = 3$~~

(গ)  $29 = 1$

~~(ঘ)  $89$~~

১৮৫। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [৩০তম বিসিএস]

~~(ক) ৯১~~

~~(খ)  $৮৭ = ৩ \times ২৯$~~

~~(গ)  $৬৩ = ৩ \times ২১$~~

(ঘ)  $৫৯ = ১ \times ৫৯$

১৮৬। নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?

[১০তম বিসিএস; বন অধিদপ্তরের অফিস সহকারী-২০২৩]

~~(ক) ৯১~~

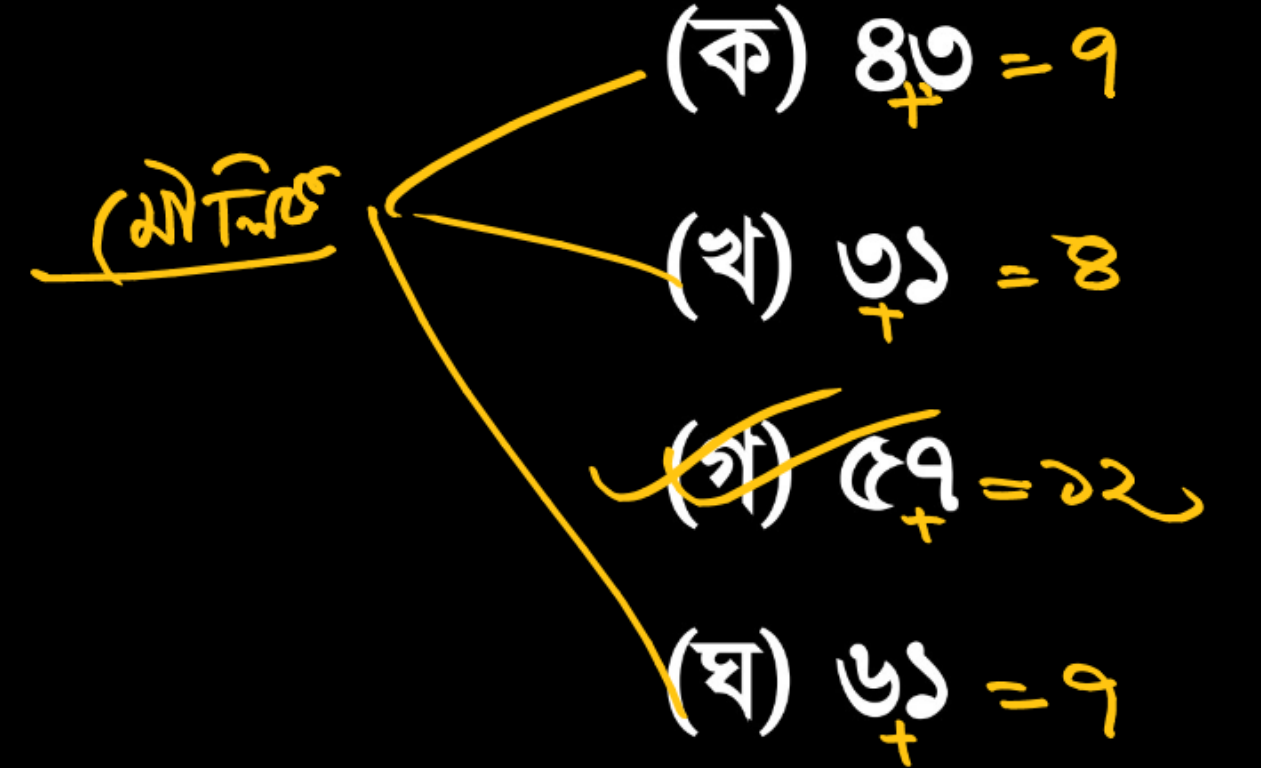
~~(খ) ১৪৩~~

(গ)  $89 = 1$

~~(ঘ)  $৮৭ = ১৫$~~

১৮৭। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

[মৎস্য অধিদপ্তরের অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর-২১]



## Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

১৮৮। নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক? [শিক্ষা, সড়ক পরিবহন ও সেতু, গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫]

~~(ক) ১০৫~~

~~(খ) ৫৩ = ৮~~

~~(গ) ২১ = ৩~~

~~(ঘ) ১২৮~~

2, 3, 4, 9

9

כך

↓  
הכנס  
= 20

6

↓  
הכנס  
= 26

9

↓  
הכנס  
= 29

כ

↓  
הכנס  
= 30

20 - כ

2, 3, 4, 9

26 - כך

2, 3, 4, 9, כך

29 - כ9

2, 3, 4, 9, כך, 6

২০ দ্বারা বিভাজ্য কিনা

(শেষ

0, 2, 4, 6, 8,  
৫

৬ " " "

অঙ্কসূত্রের যোগফল ৬

দ্বারা বিভাজ্য কিনা

৩৩ " " "

$$(৩৩ + (শেষ)) - ৯ \times \text{অঙ্কসূত্র} = 0 \text{ অথবা } 11$$

{৯, ১৬ দ্বারা হাত ভাগ করে  
দেখতে হবে}

**Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা**

১৮৯। নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক? (কঠিন)

~~২~~, ~~৩~~, ~~৫~~, ৭, ~~১১~~, ১৩  
 ১    ১    ১    ১    ১

$১৩^২ = ১৬৯$

$১৭^২ = ২৮৯$   
(কম করতে হবে)

$$\begin{array}{r} ৭ \overline{) ২২৩} (৩ \\ \underline{২১} \\ ১৩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৭ \overline{) ১৬৯} (২ \\ \underline{১৪} \\ ২৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১৬ \overline{) ২২৩} (১৪ \\ \underline{১৬} \\ ৬৩ \\ \underline{৬৪} \\ ১ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১৬ \overline{) ১৬৯} (১০ \\ \underline{১৬} \\ ৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৭ \overline{) ২৪৭} (৩ \\ \underline{২১} \\ ৩৭ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১৬ \overline{) ২৪৭} (১৫ \\ \underline{১৬} \\ ৮৭ \\ \underline{৮০} \\ ৭ \end{array}$$

~~(ক) ২২১ = ৭~~ → ১৩৬ নি.

(খ) ১৯৯ = ১৩ → ৭, ২৩

~~(গ) ২২৫~~

~~(ঘ) ২৪৭ = ১৬~~ → ১৬ দ্বি. ২৪৭

# Type-12 : মৌলিক সংখ্যা, সহমৌলিক সংখ্যা, বিভাজ্যতা

১৯১। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়? [৩৮তম বিসিএস;  
CAAB-এর উচ্চমান সহকারী-২০২৩; CGA-এর অডিটর-২০২২]

~~১১~~, ~~১৩~~, ~~১৫~~, ১৭, ১৯, ২১

(ক) ২৬৩  $১-৩=১$

(খ) ২৩৩

১১ দ্বারা বিভাজ্য

(গ) ২৫৩  $৩-৩=০$

(ঘ) ২৪১