

১০. ১৩, ১৭, ২৫, ৪১, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

[বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশনের সহকারী প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০১৭; যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০০৬; হাইকোর্টের রেজিস্ট্রার ১৯৯৪; সাব রেজিস্ট্রার ১৯৯২]

- (ক) ৭৩ (খ) ৮৯
(গ) ১০১ (ঘ) ১৪৫

(ঙ) কোনোটি নয়

ব্যাখ্যা ধারাটি: ১৩ ১৭ ২৫ ৪১ ৭৩

পার্থক্য: ৪ ৮ ১৬ ৩২
এখানে, প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

∴ পরবর্তী সংখ্যা = ৪১ + (১৬ × ২) = ৪১ + ৩২ = ৭৩

১১. ১১, ১৫, ২৩, ৩৯ ... ক্রমটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

[প্রাথমিক প্রধান শিক্ষক (বেলি) ২০১৯; পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তরের পরিসংখ্যান কর্মকর্তা ২০১৭; প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৩ (মেঘনা); প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মেঘনা) ২০১২]

- (ক) ৪৫ (খ) ৫৫
(গ) ৭১ (ঘ) ৮১

ব্যাখ্যা ধারা: ১১ ১৫ ২৩ ৩৯ ৭১

পার্থক্য: ৪ ৮ ১৬ ৩২
এখানে প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

∴ ধারাটির পরবর্তী পদ = ৩৯ + ৩২ = ৭১

১২. ১৬, ২২, ৩৪, ৫৮, ১০৬, — ধারাটির পরের পদটি কত?

[খাদ্য অধিদপ্তরের উপ-খাদ্য পরিদর্শক ২০১২]

- (ক) ১৫৪ (খ) ১৮৪
(গ) ১৯২ (ঘ) ২০২

ব্যাখ্যা ধারাটি: ১৬ ২২ ৩৪ ৫৮ ১০৬ ২০২

পার্থক্য: ৬ ১২ ২৪ ৪৮ ৯৬
প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

তাই পরবর্তী পদ = ১০৬ + (৯৬ × ২) = ১০৬ + ১৯২ = ২৯৮

১৩. ২, ৩, ৫, ৯, ১৭, — শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত?

[মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের অধীন জুনিয়র অডিটর ২০১১]

- (ক) ৩৩ (খ) ৪৫
(গ) ২৫ (ঘ) ৬৫

ব্যাখ্যা ধারাটি: ২ ৩ ৫ ৯ ১৭ ৩৩

পার্থক্য: ১ ২ ৪ ৮ ১৬
প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

তাই পরবর্তী পদ = ১৭ + (১৬ × ২) = ১৭ + ৩২ = ৪৯

১৪. সিরিজের পরের সংখ্যাটি কত হবে? , ৫, ১১, ২৩, —

[দূরকের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১০]

- (ক) ৩৫ (খ) ৪৫
(গ) ৪৭ (ঘ) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৫ ১১ ২৩ ৪৭

পার্থক্য: ৬ ১২ ২৪
প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

তাই পরবর্তী সংখ্যাটি = ২৩ + (২৪ × ২) = ২৩ + ৪৮ = ৭১

১৫. ৩, ৭, ১৫, ৩১, ৬৩, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

[প্রাথমিক প্রধান শিক্ষক (গোলাপ) ২০০৯]

- (ক) ১৪০ (খ) ১৩৫
(গ) ১৩০ (ঘ) ১২৭

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৩ ৭ ১৫ ৩১ ৬৩ ১২৭

পার্থক্য: ৪ ৮ ১৬ ৩২ ৬৪
প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

তাই পরবর্তী সংখ্যা = ৬৩ + (৩২ × ২) = ৬৩ + ৬৪ = ১২৭

১৬. ৫, ৯, ১৭, ৩৩, ৬৫, ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

[প্রাথমিক প্রধান শিক্ষক (পদ্ম) ২০০৯]

- (ক) ১২৫ (খ) ১২৯
(গ) ১৩৫ (ঘ) ১৪০

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৫ ৯ ১৭ ৩৩ ৬৫ ১২৯

পার্থক্য: ৪ ৮ ১৬ ৩২ ৬৪
প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

তাই পরবর্তী সংখ্যাটি = ৬৫ + (৩২ × ২) = ৬৫ + ৬৪ = ১২৯

১৭. ৮, ১৩, ২৩, ৪৩, ৮৩-এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

[প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের জনশক্তি কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরোর উপ-পরিচালক ২০১৭]

- (ক) ১৪৩ (খ) ১৬৩
(গ) ১৫৬ (ঘ) ১৪৬

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৮ ১৩ ২৩ ৪৩ ৮৩ ১৬৩

পার্থক্য: ৫ ১০ ২০ ৪০ ৮০
প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

তাই পরবর্তী সংখ্যা = ৮৩ + (৮০ × ২) = ৮৩ + ১৬০ = ২৪৩

১৮. ৫, ৭, ১১, ১৯, ৩৫, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত হবে?

[শ্রম মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক ২০০৫]

- (ক) ৩৯ (খ) ৪৩
(গ) ৬৭ (ঘ) ৫১

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৫ ৭ ১১ ১৯ ৩৫ ৬৭

পার্থক্য: ২ ৪ ৮ ১৬ ৩২
প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

∴ পরবর্তী সংখ্যাটি = ৩৫ + (৩২ × ২) = ৩৫ + ৬৪ = ৯৭

১৯. ৫, ৮, ১৪, ২৬, ৫০, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (কপোতাক্ষ)]

- (ক) ৭৪ (খ) ৯৮
(গ) ১০২ (ঘ) ১২২

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৫ ৮ ১৪ ২৬ ৫০ ৯৮

পার্থক্য: ৩ ৬ ১২ ২৪ ৪৮
প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

∴ পরবর্তী সংখ্যাটি = ৫০ + (৪৮ × ২) = ৫০ + ৯৬ = ১৪৬

২০. ৯, ১২, ১৮, ৩০, ৫৪, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (করোতোয়া)]

- (ক) ১৫২ (খ) ১০৬
(গ) ১০২ (ঘ) ৭৬

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৯ ১২ ১৮ ৩০ ৫৪ ১০২

পার্থক্য: ৩ ৬ ১২ ২৪ ৪৮

প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

$$\therefore \text{পরবর্তী সংখ্যাটি} = ৫৪ + (২৪ \times ২) = ৫৪ + ৪৮ = ১০২$$

২১. ১, ৫, ১৩, ২৯, ৬১, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (ইছামতি); প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মুক্তিযোদ্ধার সন্তান) ২০১০ (শরৎ)]

ক) ৭৬ খ) ১০২

গ) ১০৬ ঘ) ১২৫

ব্যাখ্যা ধারাটি: ১ ৫ ১৩ ২৯ ৬১ ১২৫

পার্থক্য: ৪ ৮ ১৬ ৩২ ৬৪

প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

$$\therefore \text{পরবর্তী সংখ্যাটি} = ৬১ + (৩২ \times ২) = ৬১ + ৬৪ = ১২৫$$

২২. ৭, ১০, ১৬, ২৮, ৫২ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মুক্তিযোদ্ধার সন্তান) ২০১০ (শরৎ); প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মুক্তিযোদ্ধা/শহীদ মুক্তিযোদ্ধার সন্তান) ২০১০]

ক) ৭৪ খ) ১০০

গ) ১০৪ ঘ) ১৫০

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৭ ১০ ১৬ ২৮ ৫২ ১০০

পার্থক্য: ৩ ৬ ১২ ২৪ ৪৮

প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ হচ্ছে।

$$\therefore \text{পরবর্তী সংখ্যাটি} = ৫২ + (২৪ \times ২) = ৫২ + ৪৮ = ১০০$$

২৩. ৪, ৬, ১০, ১৮ সংখ্যার সিরিজের পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরে মেডিক্যাল অফিসার ১৯৮৪]

ক) ৩৬ খ) ৩৪

গ) ৩২ ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৪ ৬ ১০ ১৮ ৩৪

পার্থক্য: ২ ৪ ৮ ১৬

প্রতিবার পার্থক্য দ্বিগুণ।

$$\therefore \text{পরবর্তী সংখ্যা} = ১৮ + (৮ \times ২) = ১৮ + ১৬ = ৩৪$$

২৪. ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪,..... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

[২৩তম বিসিএস; NSI সহকারী পরিচালক ২০১৫; প্রাক প্রা. সহকারী শিক্ষক ২০১৩; (পদ্মা); পরিবেশ ও বন মন্ত্রণালয়ের পরিবেশ অধিদপ্তরের সহ-পরিচালক (কারিগরি) সহ-পরিচালক (প্রশাসন) ও রিসার্চ অফিসার ২০০৭; তথ্য মন্ত্রণালয়ের বাংলাদেশ টেলিভিশনের অডিয়েন্স রিসার্চ অফিসার ২০০৬]

ক) ৫৫ খ) ৪০

গ) ৬৮ ঘ) ৮৯

ব্যাখ্যা ধারাটি পাশাপাশি দুটি সংখ্যার যোগফল পরবর্তী সংখ্যার সমান।

$$\therefore \text{পরবর্তী সংখ্যাটি} = (৩৪ + ২১) = ৫৫$$

২৫. ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪, ... ধারাটির পরের সংখ্যাটি কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (৩য় ধাপ) ২০১৯]

ক) ১৬ খ) ৫৫

গ) ১৩ ঘ) ৩৫

ব্যাখ্যা প্রদত্ত ধারাটির হচ্ছে ফিবোনাচ্চি ধারার অন্তর্ভুক্ত। অর্থাৎ পাশাপাশি দুটি সংখ্যার সমষ্টি পরবর্তী সংখ্যার যোগফলের সমান।

$$\text{অর্থাৎ পরবর্তী সংখ্যাটি} = (৩৪ + ১১) = ৫৫$$

২৬. ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?

[সহকারী থানা শিক্ষা অফিসার (ATEO) ২০১৬]

ক) ১৫ খ) ১৬

গ) ১২ ঘ) ১৩

ব্যাখ্যা ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ... ধারাটি একটি ফিবোনাচ্চি ধারা। এরূপ ধারায় পরপর দুটি পদের সমষ্টি তৃতীয়টির সমান।

$$\text{সুতরাং প্রদত্ত ধারাটির পরবর্তী পদ} (৫ + ৮) = ১৩।$$

২৭. ৩, ৪, ৭, ১১, ১৮, ২৯, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

[প্রাথমিক প্রধান শিক্ষক (গোলাপ) ২০০৯]

ক) ৪০ খ) ৪৭

গ) ৫৫ ঘ) ৬০

ব্যাখ্যা এখানে পাশাপাশি দুটি সংখ্যার সমষ্টি পরবর্তী সংখ্যার সমান।

$$\therefore \text{পরবর্তী সংখ্যাটি} = ২৯ + ১৮ = ৪৭$$

২৮. ১, ৩, ৪, ৭, ১১, ১৮, ... ক্রমটির পরবর্তী পদ কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মুক্তিযোদ্ধার সন্তান) ২০১০ (হেমন্ত)]

ক) ২৫ খ) ২৯

গ) ৩৬ ঘ) ৪২

ব্যাখ্যা পাশাপাশি দুইটি পদের সমষ্টি পরবর্তী সংখ্যার সমান।

$$\therefore \text{পরবর্তী পদ} = ১১ + ১৮ = ২৯$$

২৯. ১, ২, ৩, ৫, ৮, ... ক্রমটির পরবর্তী পদ কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মুক্তিযোদ্ধার সন্তান) ২০১০ (বসন্ত)]

ক) ৭ খ) ৯

গ) ১৩ ঘ) ১৫

ব্যাখ্যা এই ধারায় পাশাপাশি দুইটি পদের সমষ্টি পরবর্তী সংখ্যার সমান।

$$\therefore \text{নির্ণেয় পদ} = ৫ + ৮ = ১৩$$

৩০. ১, ৯, ২৫, ৪৯, ৮১, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

[সমাজসেবা অধিদপ্তরের সহকারী শিক্ষক ২০১৭; সড়ক ও জনপদ অধিদপ্তরের উপসহকারী প্রকৌশলী ২০১০]

ক) ১০০ খ) ১২১

গ) ১৪৪ ঘ) ১৪৫

ব্যাখ্যা ১ ৯ ২৫ ৪৯ ৮১ ১২১

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
১^২ ৩^২ ৫^২ ৭^২ ৯^২ ১১^২

ধারাটিতে বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গকে ক্রমানুসারে দেখানো হয়েছে।

৯ এর পরবর্তী বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যা ১১।

$$\therefore \text{পরবর্তী পদ} ১১^২ = ১২১।$$

৩১. ৯, ৩৬, ৮১, ১৪৪,..... এর পরবর্তী সংখ্যা কত?

[২৪তম বিসিএস; NSI সহকারী পরিচালক ২০১৫; প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক ২০১২; শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রধান পরিদর্শক (সাধারণ) ২০০৯; গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের আবাসন পরিদপ্তরের সহকারী পরিচালক ২০০৬]

ক) ১৬৯ খ) ২২৫

গ) ২৫৬ ঘ) ২৭২

ব্যাখ্যা ৯, ৩৬, ৮১, ১৪৪, ...

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
৩^২ ৬^২ ৯^২ ১২^২ ১৫^২ = ২২৫

৩২. ১, ২৭, ১২৫, ... শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?
[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের পরিদর্শক ২০১৩]

- (ক) ১৬৯ (খ) ২১৬
(গ) ২৮৯ (ঘ) ৩৪৩

ব্যাখ্যা ১, ২৭, ১২৫, ৩৪৩
↓ ↓ ↓ ↓
বা, ১°, ৩°, ৫°, ৭°
∴ শূন্যস্থানে বসবে = ৭° = ৩৪৩।

৩৩. নিচের ধারার শেষ সংখ্যা কত? [৪২তম বিসিএস]

- ৩, ৯, ২৭, ৮১, ...?
(ক) ২৪১ (খ) ২৪৩
(গ) ২৪৫ (ঘ) ২৪৭

ব্যাখ্যা এখানে,
৩ ৯ ২৭ ৮১ ২৪৩
×৩ ×৩ ×৩ ×৩
সুতরাং প্রদত্ত ধারার শেষ সংখ্যাটি হবে ২৪৩।

৩৪. নিম্নের ধারাটি (Series) পূর্ণ করতে শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [৩০তম বিসিএস]

- ২, ৬, ১২, ৩৬, ৭২, -
(ক) ২১৬ (খ) ২১৪
(গ) ১৪৬ (ঘ) ১৪৪

ব্যাখ্যা ধারাটি: ২ ৬ ১২ ৩৬ ৭২ ২১৬
×৩ ×৩ ×৩ ×৩ ×৩

৩৫. নিচের নম্বর সিরিজে কোনটি বসবে? [৩৫তম বিসিএস]

- ১, ২, ৮, ৪৮, ৩৮৪,
(ক) ১৯৮০ (খ) ২৮৪০
(গ) ৩৮৪০ (ঘ) ৪৬২০

ব্যাখ্যা ধারাটি: ১ ২ ৮ ৪৮ ৩৮৪ ৩৮৪০
×২ ×৪ ×৬ ×৮ ×১০

৩৬. ০.০৩, ০.১২, ০.৪৮, — শূন্যস্থানে সংখ্যাটি কত হবে?
[৩৪তম বিসিএস; প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (পদ) ২০১৩;
প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (যমুনা) ২০১২; ৬ষ্ঠ বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন
ও প্রত্যয় ২০১০; প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক (জবা) ২০১৯]

- (ক) ০.৯৬ (খ) ১.৪৮
(গ) ১.৯২ (ঘ) ১.৫০

ব্যাখ্যা ধারাটি: ০.০৩ ০.১২ ০.৪৮ ১.৯২
×৪ ×৪ ×৪
এখানে, প্রতিটি পদ পূর্বের পদের ৪ গুণ।
তাই শূন্যস্থানে হবে = (০.৪৮ × ৪) = ১.৯২

৩৭. ৩, ৯, ২৭, ... ধারার পরের সংখ্যাটি কত?
[খাদ্য অধিদপ্তরের সহকারী উপ-খাদ্য পরিদর্শক/অফিস সহকারী
কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক ২০১২]

- (ক) ৩৬ (খ) ৪৮
(গ) ৬৩ (ঘ) ৮১

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৩ ৯ ২৭ ৮১
×৩ ×৩ ×৩

৩৮. ২৭, -৯, ৩, -১..... অনুক্রমের পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
[গণপূর্ত অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী ২০১৮]

- (ক) $\frac{1}{3}$ (খ) $-\frac{1}{3}$
(গ) -৩ (ঘ) ১

ব্যাখ্যা ধারাটি: ২৭ -৯ ৩ -১ $\frac{1}{3}$
÷(-৩) ÷(-৩) ÷(-৩) ÷(-৩)
সুতরাং পরবর্তী সংখ্যাটি হবে $\frac{1}{3}$

৩৯. ১৮০০, ৩০০, ৬০, ১৫, ৫, ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
[Rajshahi Krishi Unnayan Bank Cashier 2015]

- (ক) $\frac{1}{৫}$ (খ) $\frac{২}{৫}$
(গ) $\frac{৫}{২}$ (ঘ) ১

ব্যাখ্যা ধারাটি: ১৮০০ ৩০০ ৬০ ১৫ ৫ $\frac{৫}{২}$
÷৬ ÷৫ ÷৪ ÷৩ ÷২
∴ পরবর্তী সংখ্যাটি হবে $\frac{৫}{২}$

৪০. ৮৪০, ১২০, ২০, ৪, ১, (?)
জিজ্ঞাসা (?) চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

[পরিবেশ ও বন মন্ত্রণালয়ের রিসার্চ অফিসার ২০০৬]

- (ক) $\frac{1}{৪}$ (খ) $\frac{1}{৩}$
(গ) $\frac{1}{৫}$ (ঘ) $\frac{২}{৩}$

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৮৪০ ১২০ ২০ ৪ ১ $\frac{1}{৩}$
÷৯ ÷৬ ÷৫ ÷৪ ÷৩

৪১. নিচের সংখ্যা সিরিজের প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [৩৮তম বিসিএস]

- ৩, ৫, ৯, ১১, ১৫, ১৭, ২১ ?
(ক) ২৩ (খ) ২৫
(গ) ২৭ (ঘ) ২৯

ব্যাখ্যা ধারা: ৩ ৫ ৯ ১১ ১৫ ১৭ ২১ ২৩
+২ +৪ +৪ +৪ +৪ +৪
∴ প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যা হবে = ২১ + ২ = ২৩

৪২. ৬, ১৭, ৪৯, ১৪৪ ক্রমটির পরবর্তী পদ কত?
[ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সহকারী
প্রোগ্রামার ১৮.০৫.২০১৭]

- (ক) ২৯ (খ) ৩৫৬
(গ) ৪০৮ (ঘ) ৪২৮

ব্যাখ্যা ৬, ১৭, ৪৯, ১৪৪

$$৬ \times ৩ - ১ = ১৮ - ১ = ১৭$$

$$১৭ \times ৩ - ২ = ৫১ - ২ = ৪৯$$

$$৪৯ \times ৩ - ৩ = ১৪৭ - ৩ = ১৪৪$$

$$\therefore \text{পরবর্তী পদ, } ১৪৪ \times ৩ - ৪ = ৪৩২ - ৪ = ৪২৮$$

৪৩. ৬, ১৭, ৪৯, ১৪৪ ক্রমটির পরবর্তী পদ কত?

[সহকারী উপজেলা/থানা শিক্ষা অফিসার (ATEO) ২০০৫; পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০০১]

(ক) ২৯

(খ) ৩৫৬

(গ) ৪০৮

(ঘ) ৪২৮

ব্যাখ্যা ৬ × ৩ - ১ = ১৭

$$১৭ \times ৩ - ২ = ৪৯$$

$$৪৯ \times ৩ - ৩ = ১৪৪$$

$$১৪৪ \times ৩ - ৪ = ৪২৮$$

৪৪. ৩, ৫, ৮, ১০, ১৮, ২০ - ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

[দুর্নীতি দমন কমিশনের উপ-সহকারী পরিচালক/কোর্ট পরিদর্শক ২০২০]

(ক) ২৮

(খ) ৩০

(গ) ৩৪

(ঘ) ৩৮

ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{ccccccc} ৩+২ & & ৮+২ & & ১৮+২ & & \\ ৩, & ৫, & ৮, & ১০, & ১৮, & ২০, & ৩৮ \\ & & ৩+৫ & & ৮+১০ & & ১৮+২০ \end{array}$$

৪৫. অজানা সংখ্যাটি কত?

[হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা ১৯৯৬]

৪, ১১, ৮, ১৯, ১২, ?

(ক) ২৫

(খ) ২৭

(গ) ২০

(ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{ccccccc} & & +৮ & & +৮ & & \\ & & \swarrow & & \swarrow & & \\ ৪, & ১১, & ৮, & ১৯, & ১২, & & (১৯+৮) \\ & & \swarrow & & \swarrow & & =২৭ \\ & & +৮ & & +৮ & & \end{array}$$

৪৬. $\frac{১}{৫}, \frac{৩}{৮}, \frac{৫}{১১}, \frac{৭}{১৪}$ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

[প্রবাসী কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের মেকানিক্যাল এসিসট্যান্ট ২০১৬; প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক ২০০৮]

(ক) $\frac{৮}{১৫}$

(খ) $\frac{৯}{১৭}$

(গ) $\frac{৯}{১৬}$

(ঘ) $\frac{১৪}{১৭}$

ব্যাখ্যা

$$\begin{array}{ccccccc} ১ & ৩ & ৫ & ৭ & & & \\ \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & & & \\ \frac{১}{৫}, & \frac{৩}{৮}, & \frac{৫}{১১}, & \frac{৭}{১৪}, & & & \\ \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & & & \\ & & ১ & ২ & & & \\ & & \swarrow & \swarrow & & & \\ & & ১৪ & ৩ & & & \\ & & \swarrow & \swarrow & & & \\ & & ১৭ & ১৭ & & & \end{array}$$

ধারাটি একটি ভগ্নাংশের ধারা।
যেখানে ক্রমিক লবগুলোর পার্থক্য ২ এবং হরগুলোর পার্থক্য ৩।

$$\text{সূত্রাং } \frac{৭}{১৪} \text{ এর পরবর্তী ভগ্নাংশটি হবে } \frac{৭+২}{১৪+৩} = \frac{৯}{১৭}$$

৪৭. নিম্নোক্ত সারিটি পূর্ণ করুন:

[হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা ১৯৯৬]

২৭, ৫, ২৫, ৮, ২৩, ১১, ২১, ...

(ক) ১৫, ২১

(খ) ১৪, ১৯

(গ) ১৬, ২৩

(ঘ) ১২, ১৯

ব্যাখ্যা একটি পর পর বিবেচনায় আনতে হবে

$$\begin{array}{ccccccc} & +৩ & & +৩ & & +৩ & \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & \\ ২৭, & ৫, & ২৫, & ৮, & ২৩, & ১১, & ২১, & ১৪, & ১৯ \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & \\ & -২ & & -২ & & -২ & & -২ & \end{array}$$

৪৮. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ... ধারাটির একাদশতম পদ কত?

[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (১৭ জেলা) ২০১৫; তথ্য মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক (গ্রেড-২) ২০০৩]

(ক) ৬৬

(খ) ৫৬

(গ) ৪৬

(ঘ) ৭৬

ব্যাখ্যা

ধারাটি: ১ ৩ ৬ ১০ ১৫ ২১ ২৮ ৩৬ ৪৫ ৫৫ ৬৬

$$\begin{array}{cccccccccccc} \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\ ২ & ৩ & ৪ & ৫ & ৬ & ৭ & ৮ & ৯ & ১০ & ১১ & & & \end{array}$$

পার্থক্য: ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০ ১১

এখানে, প্রতিবার পার্থক্য ১ করে বাড়ছে।

তাই পরবর্তী পদগুলো হবে,

$$\therefore ৭ম পদ = ২১ + ৭ = ২৮$$

$$৮ম পদ = ২৮ + ৮ = ৩৬$$

$$৯ম পদ = ৩৬ + ৯ = ৪৫$$

$$১০ম পদ = ৪৫ + ১০ = ৫৫$$

$$১১তম পদ = ৫৫ + ১১ = ৬৬$$

৪৯. ? চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

০ ৫ ১২ ২১ ? ৪৫

[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের গুপ্ত সংকেত পরিদপ্তরের সাইফার অফিসার ২০০৫]

(ক) ২৮

(খ) ৩০

(গ) ৩২

(ঘ) ৩৩

ব্যাখ্যা

ধারাটি: ০ ৫ ১২ ২১ ৩২ ৪৫

$$\begin{array}{ccccccc} \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\ ৫ & ৭ & ৯ & ১১ & ১৩ & & \end{array}$$

প্রতিবার পার্থক্য ২ করে বাড়ছে।

$$\text{তাই সংখ্যা} = ২১ + (৯ + ২) = ২১ + ১১ = ৩২$$

\therefore প্রশ্নবোধক স্থানে বসবে ৩২।

৫০. ১, ৩, ৭, ..., ২১, ৩১, ৪৩ ধারার মধ্যবর্তী সংখ্যা কত?

[জেলা প্রাথমিক শিক্ষা অফিসার ১৯৯৩]

(ক) ১৩

(খ) ১৫

(গ) ১৭

(ঘ) ১৯

ব্যাখ্যা

১ ৩ ৭ ১৩ ২১ ৩১ ৪৩

$$\begin{array}{ccccccc} \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\ +২ & +৪ & +৬ & +৮ & +১০ & +১২ & \end{array}$$

৫১. শূন্যস্থান পূরণ করুন: ০, ৫, ১২, ২১, —, ৪৫।

[Bangladesh Krishi Bank Officer (Cash) 2015]

(ক) ৩২

(খ) ৩৩

(গ) ৩৪

(ঘ) ৩৫

(ঙ) কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা ধারা: ০ ৫ ১২ ২১ ৩২ ৪৫



পার্থক্য: ৫ ৭ ৯ ১১ ১৩

প্রতিবার পার্থক্য ২ করে বাড়ছে।

∴ শূন্যস্থানের সংখ্যাটি = $21 + (৯ + ২) = 21 + 11 = 32$

৫২. লুপ্ত সংখ্যাটি কত? ৮১, ২৭, —, ৩, ১।

[১৭তম বিসিএসএস; সমাজসেবা অধিদপ্তরের সহকারী শিক্ষক ২০১৭]

ক) ৬ খ) ৯

গ) ১২ ঘ) ১৫

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৮১ ২৭ ৯ ৩ ১



∴ লুপ্ত সংখ্যাটি ৯।

৫৩. 1, 2, 3, 6, 9, 18, (...), 54. What is the missing number in the series?

[বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের অ্যাসিস্টেন্ট ম্যানেজার-২০২১]

ক) 18 খ) 27

গ) 36 ঘ) 81

ব্যাখ্যা এখানে দুটি ধারা বিদ্যমান।

জোড় সংখ্যার ধারা: 2 6 18 54



বিজোড় সংখ্যার ধারা: 1 3 9 27



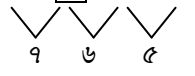
৫৪. শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত? ৫২, —, ৩৯, ৩৪

[সহকারী পরিচালক (বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড) ১৯৯৫]

ক) ৫০ খ) ৪৮

গ) ৪৫ ঘ) ৪২

ব্যাখ্যা ধারাটি: ৫২ ৪৫ ৩৯ ৩৪



৫৫. নিচের সংখ্যা সারিতে একটি ভুল সংখ্যা রয়েছে যে সংখ্যাটির জায়গায় বসবে—

১, ৩, ৯, ২৭, ৮১, ৭২৯

[সহকারী উপজেলা/থানা শিক্ষা অফিসার (ATEO) ২০০৯]

ক) ১৮ খ) ২৭

গ) ১৪৪ ঘ) ২৪৩

ব্যাখ্যা এখানে, $1 \times 3 = 3$; $3 \times 3 = 9$; $9 \times 3 = 27$; $27 \times 3 = 81$;

$81 \times 3 = 243$

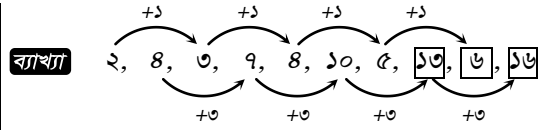
সুতরাং ৭২৯ এর জায়গায় বসবে ২৪৩।

৫৬. ২, ৪, ৩, ৭, ৪, ১০, ৫, ... ধারাটির দশম পদ হবে—

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (সুরমা)]

ক) ১৩ খ) ১৬

গ) ১৯ ঘ) ২১

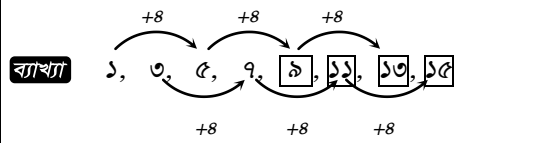


৫৭. ১, ৩, ৫, ৭, ... ধারাটির অষ্টম পদ হবে?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (সুরমা)]

ক) ১৫ খ) ১৬

গ) ১৭ ঘ) ১৮

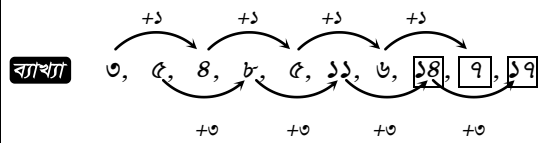


৫৮. ৩, ৫, ৪, ৮, ৫, ১১, ৬, ... ধারাটির দশম পদ হবে—

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (তিতাস)]

ক) ১৪ খ) ১৫

গ) ১৬ ঘ) ১৭

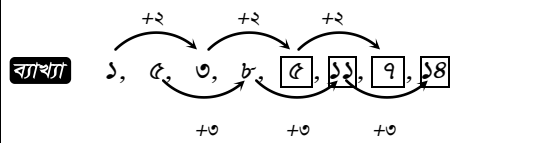


৫৯. ১, ৫, ৩, ৮, ... ধারাটির অষ্টম পদ হবে—

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (তিতাস)]

ক) ১১ খ) ১৩

গ) ১৪ ঘ) ১৫

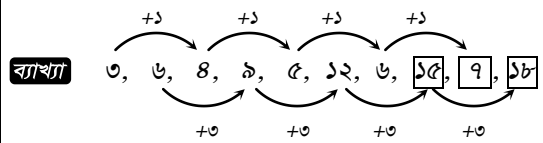


৬০. ৩, ৬, ৪, ৯, ৫, ১২, ৬, ধারাটির দশম পদ হবে—

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (তিস্তা)]

ক) ১৪ খ) ১৬

গ) ১৮ ঘ) ২০

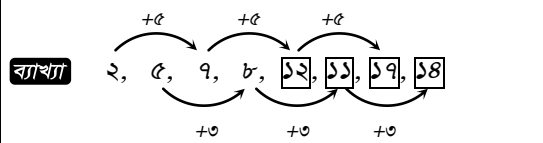


৬১. ২, ৫, ৭, ৮, ধারাটির অষ্টম পদ হবে—

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (তিস্তা)]

ক) ১১ খ) ১২

গ) ১৩ ঘ) ১৪



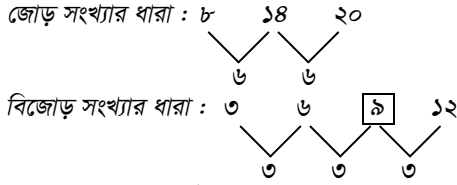
৬২. নিচের সংখ্যা সিরিজের প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [৩৭তম বিসিএস]

৩, ৮, ৬, ১৪, ?, ২০, ১২

(ক) ১১ (খ) ১০

(গ) ৮ (ঘ) ৯

ব্যাখ্যা এখানে দুটি ধারা বিদ্যমান:



বিজোড় সংখ্যার ধারাটির পদগুলো প্রতিবার ৩ করে বাড়ছে।

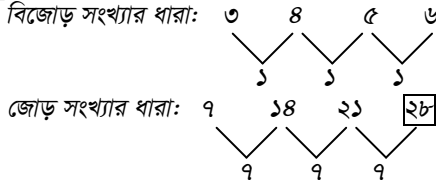
∴ প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে হবে $(৬ + ৩) = ৯$ ।

৬৩. ৩, ৭, ৪, ১৪, ৫, ২১, ৬ ধারার অষ্টম সংখ্যাটি কত হবে? [৩৬তম বিসিএস]

(ক) ৬ (খ) ৭

(গ) ২৮ (ঘ) ২৯

ব্যাখ্যা এখানে দুটি ধারা বিদ্যমান।



জোড় সংখ্যার ধারাটির পদগুলো প্রতিবার ৭ করে বাড়ছে।

∴ অষ্টম সংখ্যাটি $= (২১ + ৭) = ২৮$ ।

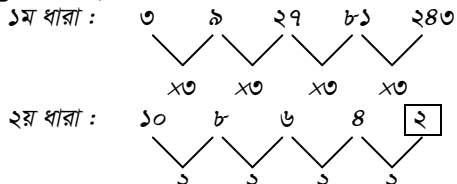
৬৪. প্রশ্নবোধক স্থানে (?) কোনটি বসবে? [৩৬তম বিসিএস]

৩, ১০, ৯, ৮, ২৭, ৬, ৮১, ৪, ২৪৩ (?)

(ক) ২ (খ) ৪

(গ) ১৫ (ঘ) ১২

ব্যাখ্যা এখানে দুইটি ধারা বিদ্যমান।



২য় ধারাটির পদগুলো প্রতিবার ২ করে কমেছে।

∴ প্রশ্নবোধক স্থানে হবে $= (৪ - ২) = ২$ ।

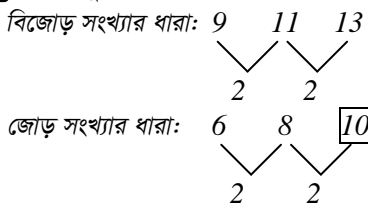
৬৫. ৪, ৯, ৬, ১১, ৮, ১৩, ... ধারাটির পরের পদ কত হবে?

[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ কোস্ট গার্ড-এর উপ-সহকারী প্রকৌশলী (পূর্ত) ২০২২]

(ক) ১৪ (খ) ১৬

(গ) ১০ (ঘ) ৯

ব্যাখ্যা এখানে দুটি ধারা বিদ্যমান।



∴ পরের পদ ১০।

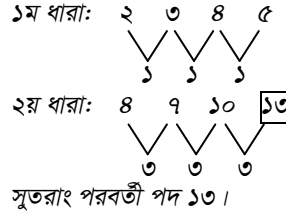
৬৬. ২, ৪, ৩, ৭, ৪, ১০, ৫, ... ধারাটির পরবর্তী পদ কি হবে?

[বাংলাদেশ জুট মিল করপোরেশনের অফিসার ২০১৭]

(ক) ১০ (খ) ১২

(গ) ১৩ (ঘ) ১৫

ব্যাখ্যা এখানে দুটি ধারা বিদ্যমান।



সুতরাং পরবর্তী পদ ১৩।

৬৭. ৫০, ৩০, ৪০, ২০, ৩০ — ধারাটির শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা হবে? [প্রবাসী কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের মেকানিক্যাল এসিস্ট্যান্ট ২০১৬]

(ক) ১০ (খ) ২০

(গ) ৩০ (ঘ) ৪০

ব্যাখ্যা ৫০, ৩০, ৪০, ২০, ৩০, ১০

এখানে দুটি ধারা বিদ্যমান।

(i) ৫০ ৪০ ৩০

(ii) ৩০ ২০ ১০

৬৮. লুপ্ত সংখ্যাটি কত? ৮০, ৯৬, —, ১২৮

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (৪র্থ ধাপ) ২০১৯; গণমাধ্যম ইনস্টিটিউটের সহকারী পরিচালক (গণযোগাযোগ প্রশিক্ষণ) ২০০৩]

(ক) ৮৮ (খ) ১২০

(গ) ৬৪ (ঘ) ১১২

ব্যাখ্যা ধারাটি : ৮০ ৯৬ ১১২ ১২৮



প্রতিবার পার্থক্য ১৬।

∴ পরবর্তী সংখ্যা = $৯৬ + ১৬ = ১১২$

৬৯. ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬, ... ধারাটি ৭ম পদ কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (৪র্থ ধাপ) ২০১৯]

(ক) ৩৯ (খ) ৪০

(গ) ৩৪ (ঘ) ৩৮

Note: সঠিক উত্তর ৪৩।

ব্যাখ্যা ধারাটি : ৪ ৮ ১৩ ১৯ ২৬ ৩৪ ৪৩



পার্থক্য : ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯

এখানে, পার্থক্য প্রতিবার ১ করে বাড়ছে।

∴ ৬ষ্ঠ পদ = $২৬ + (৭ + ১) = ২৬ + ৮ = ৩৪$

৭ম পদ = $৩৪ + (৮ + ১) = ৩৪ + ৯ = ৪৩$

∴ ৭ম পদ ৪৩

৭০. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ... ধারাটির দশম পদ কত?

[৩২তম বিসিএস (বিশেষ); টেলিযোগাযোগ সহকারী পরিচালক ২০১৩; বিআরডিবি'র উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০১২]

(ক) ৪৫ (খ) ৫৫

(গ) ৬২ (ঘ) ৬৫

ব্যাখ্যা ধারাটি : ১ ৩ ৬ ১০ ১৫ ২১ ২৮ ৩৬ ৪৫ ৫৫



পূর্ণমান : ১৫

সময়: ১২ মিনিট

নিজেকে যাচাই করি

নম্বর	প্রশ্ন
১৩-১৫	খুব ভালো
১০-১২	মোটামুটি
১০ এর নিচে	অধ্যয়ন আবার পড়ুন

১. প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে?

$$২ \quad \sqrt{৯} \quad ৪ \quad \sqrt{২৫} \quad ?$$

(ক) ৬

(খ) ৮

(গ) ৩

(ঘ) ৫

২. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩ —। পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

(ক) ১০১

(খ) ১০২

(গ) ৭৫

(ঘ) ৫৯

৩. ১৬, ২২, ৩৪, ৫৮, ১০৬, — ধারাটির পরের পদটি কত?

(ক) ১৫৪

(খ) ১৮৪

(গ) ১৯২

(ঘ) ২০২

৪. ১, ৯, ২৫, ৪৯, ৮১, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

(ক) ১০০

(খ) ১২১

(গ) ১৪৪

(ঘ) ১৪৫

৫. ১, ২৭, ১২৫, ... শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?

(ক) ১৬৯

(খ) ২১৬

(গ) ২৮৯

(ঘ) ৩৪৩

৬. নিচের ধারার শেষ সংখ্যা কত?

৩, ৯, ২৭, ৮১, ...?

(ক) ২৪১

(খ) ২৪৩

(গ) ২৪৫

(ঘ) ২৪৭

৭. ৮৪০, ১২০, ২০, ৪, ১, (?)

জিজ্ঞাসা (?) চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

(ক) $\frac{1}{8}$ (খ) $\frac{1}{3}$ (গ) $\frac{1}{৫}$ (ঘ) $\frac{২}{3}$

৮. ২৭, -৯, ৩, -১..... অনুক্রমের পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

(ক) $\frac{1}{3}$ (খ) $-\frac{1}{3}$

(গ) -৩

(ঘ) ১

৯. নিম্নোক্ত সারিটি পূর্ণ করুন:

২৭, ৫, ২৫, ৮, ২৩, ১১, ২১, ...

(ক) ১৫, ২১

(খ) ১৪, ১৯

(গ) ১৬, ২৩

(ঘ) ১২, ১৯

১০. শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত? ৫২, —, ৩৯, ৩৪

(ক) ৫০

(খ) ৪৮

(গ) ৪৫

(ঘ) ৪২

১১. ১, ৩, ৫, ৭, ... ধারাটির অষ্টম পদ হবে?

(ক) ১৫

(খ) ১৬

(গ) ১৭

(ঘ) ১৮

১২. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১ ধারাটির দশম পদ কত?

(ক) ৪৫

(খ) ৫৫

(গ) ৬২

(ঘ) ৬৫

১৩. ০, ৩, ৮, ১৫, ... ধারাটির অষ্টম পদ হবে—

(ক) ৬৩

(খ) ৬৪

(গ) ৬৬

(ঘ) ৬৭

১৪. ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, এই সংখ্যা পরস্পরায় অষ্টম পদ কত?

(ক) ২১

(খ) ১৩

(গ) ১৯

(ঘ) ১৬

১৫. কোন সংখ্যাটি নিম্নোক্ত ধারায় অন্তর্ভুক্ত নয়?

১ - ২ - ৫ - ১০ - ১৩ - ২৬ - ২৯ - ৪৮

(ক) ১

(খ) ১০

(গ) ২৯

(ঘ) ৪৮

উত্তরমালা

১.	(ক)	২.	(ক)	৩.	(ঘ)	৪.	(খ)	৫.	(ঘ)	৬.	(খ)	৭.	(খ)	৮.	(ক)	৯.	(খ)	১০.	(গ)	১১.	(ক)	১২.	(খ)	১৩.	(ক)	১৪.	(ক)	১৫.	(ঘ)
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----