

Type-2 : ধারাবাহিক সংখ্যার গড়

## Type-2 : ধারাবাহিক সংখ্যার গড়

৩৪। প্রথম দশটি স্বাভাবিক সংখ্যার গড়-

[১৩তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৬]

(ক) ৫

(খ) ৫.৫০

(গ) ১০

(ঘ) ৫৫.৫০

2, 2,  $\square$ , 8, 16 . .

$\textcircled{2}$ ,  $\textcircled{8}$ ,  $\textcircled{5}$ ,  $\textcircled{4}$ ,  $\textcircled{20}$

2, 6,  $\square$ , 9, 2

2, 8,  $\square$ , 20, 22



## Type-2 : ধারাবাহিক সংখ্যার গড়

৩৬। দশটি ধারাবাহিক বিজোড় সংখ্যার গড় ৬১। সংখ্যাগুলোর মধ্যে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা পার্থক্য কত? [BB AD- 2016]

৫৭   ৫৯   ৬১   ৬৩   ৬৫  
↑   ↑   ↑   ↑   ↑

৬৫  
৫৭  
—  
৮

(ক) ৩

(খ) ৪

(গ) ৫

~~(ঘ) কোনোটিই নয়~~

## Type-2 : ধারাবাহিক সংখ্যার গড়

৩৭। তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৮ গুণ। সংখ্যা তিনটির গড় কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৬]

Option test

ধরি,  $x, x+1, x+2$

$$8(x+x+1+x+2) = x(x+1)(x+2)$$

$\therefore x = \square$

৩, ৪, ৫

(যোগফল = ১২)  
গুণফল = ৬০

৪ ৫ ৬

১৫  
১২০  $\times ৮$

~~(ক)~~ ৪

(খ) ৮

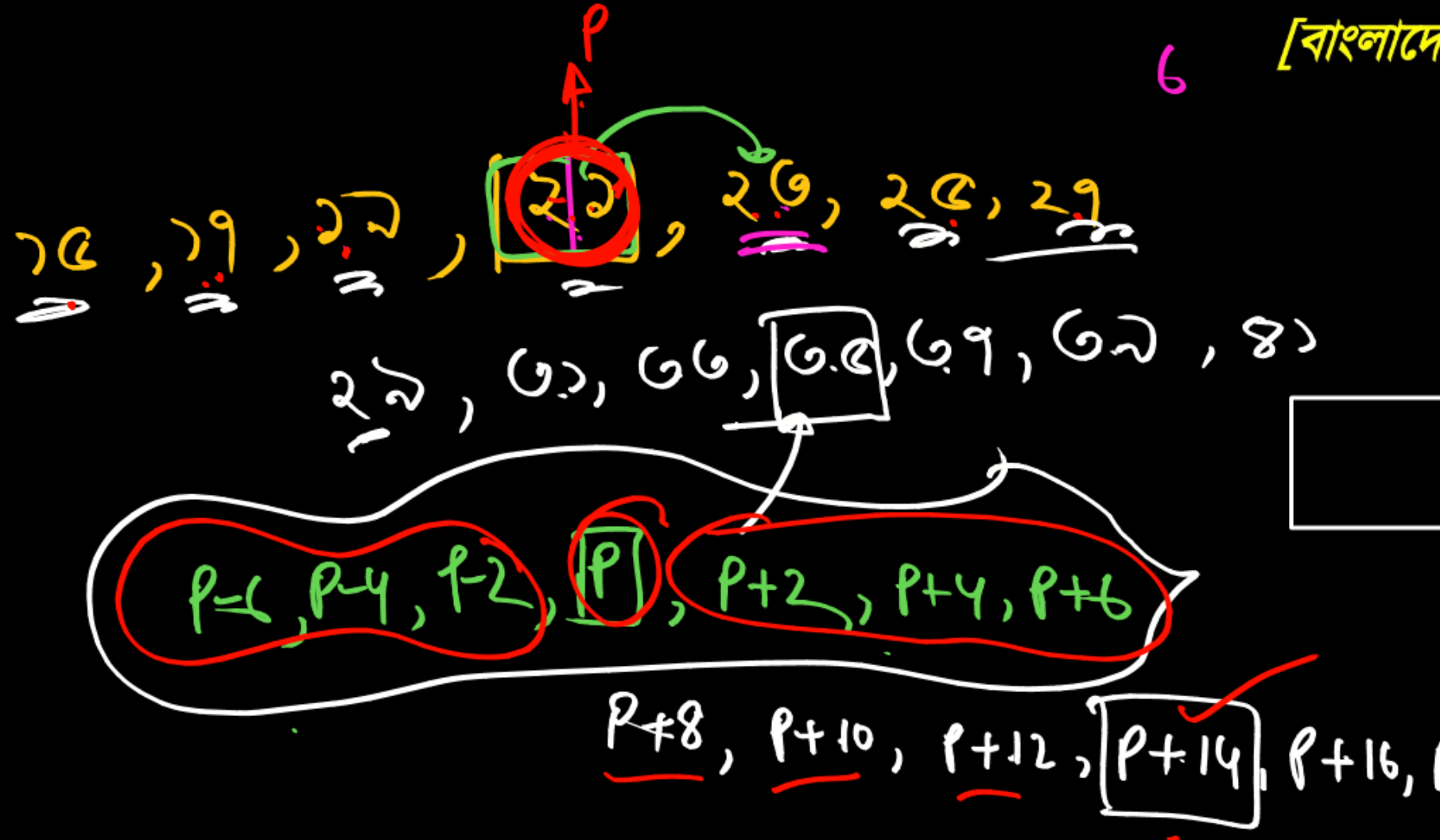
~~(গ) ৫~~

(ঘ) ৭

**Type-2 : ধারাবাহিক সংখ্যার গড়**

৩৮। যদি ৭ টি পর পর ধনাত্মক বিজোড় সংখ্যার গড় হয় তবে,  
 P এর পরের ৭ টি ধনাত্মক বিজোড় সংখ্যার গড় কত হবে?

[বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষের সহকারী পরিচালক ২০২০]



(ক)  $P + 9$

(খ)  $P + 12$

(গ)  $P + 18$

(ঘ)  $P + 25$

(ঙ) কোনোটিই নয়

৩৯। ছয়টি ধারাবাহিক বিজোড় সংখ্যার গড়ের ছয়গুণ সবচেয়ে বড় সংখ্যাটির চারগুণ অপেক্ষা ১২ বেশি। ধারাবাহিক সংখ্যাগুলোর গড় কত? [কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (CGDF)-এর কার্যালয়ের জুনিয়র অডিটর ২০১৯]

১৬

(ক) ১৬

(খ) ১৭

(গ) ১৮

(ঘ) ২০

(ঙ) কোনোটিই নয়

## Type-2 : ধারাবাহিক সংখ্যার গড়

৪০। ৫ টি পর্যায়ক্রমিক সংখ্যার গড় ১৯ হলে ৫ টি সংখ্যার মধ্যে সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন সংখ্যার পার্থক্য কত? [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (BREB)-এর সহকারী সবিচ/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন) ২০১৯]

$$29, 24, \boxed{19}, 20, 21$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 19 \\ \hline 1 \end{array}$$

(ক) ৪

(খ) ৫

(গ) ৬

(ঘ) ১০

(ঙ) কোনোটিই নয়

## Type-2 : ধারাবাহিক সংখ্যার গড়

৪১। দশটি পর্যায়ক্রমিক সংখ্যার গাণিতিক গড় ১২ হলে সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন সংখ্যার যোগফল কত হবে? [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের অধীন শ্রম পরিদপ্তরের প্রভাষক, শিল্প সম্পর্ক শিক্ষায়তন ২০০৫]

১০, ১১, ১২, ১৬, ১৪

$$\begin{array}{r} ১০ \\ + ১৮ \\ \hline ২৮ \end{array}$$

(ক) ১৪

(খ) ১২

(গ) ১১

(ঘ) ২৮

(ঙ) ১০

Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা

# Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা

	A			
	২৫৮	২৫৮	০ not out	৬,০০০
A	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">৬০</span>	৬০	৬০	৬,০০০
			২০ not out	৬,০০০
B	৬০		৬০	

গড়	$\frac{৬,০০০}{৬০} = ৬০$
গড়	$\frac{৬,০০০}{৬০} = ১০০$

# Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা

৬৭। একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৫.৫। ১১তম ইনিংসের কত রান করে আউট হলে সব ইনিংস মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে? *[চট্টগ্রাম বন্দরের নিয়োগ-২০১৭; উপ:সহ:কৃষি কর্মকর্তা-১১]*

→ ইনিংস      রান

১০ × ৪৫.৫ = মোট রান ৪৫৫

$\boxed{11 \times 50} = \boxed{550}$

$\begin{array}{r} 550 \\ - 455 \\ \hline 95 \end{array}$

- (ক) ৫৫ রান
- (খ) ৪৫ রান
- (গ) ১৩০ রান
- (ঘ)  ৯৫ রান

## Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা

৬৮। একজন ব্যাটসম্যান প্রথম তিনটি T-20 খেলায় ৮২, ৮৫ ও ৯২ রান করেন। চতুর্থ খেলায় কত রান করলে তার গড় রান ৮৭ হবে?

[জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ২০১৬]

৮২, ৮৫, ৯২, ক

$$\frac{৮২ + ৮৫ + ৯২ + ক}{৪} = ৮৭$$

$$\text{বা, } \frac{২৫২ + ক}{৪} = ৮৭$$

$$\text{স্ব, } ২৫২ + ক = ৩৪৮$$

$$\therefore ক = ৩৪৮ - ২৫২$$

$$= ৯৬$$

(ক) ৮৬

(খ) ৮৭

(গ) ৮৮

(ঘ) ৮৯

## Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা

৬৯। কোন পরীক্ষায় রহিমের প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৮২, ৮৫ ও ৯২।  
চতুর্থ পরীক্ষায় তাকে কত নম্বর পেতে হবে, যেন তার প্রাপ্ত  
নম্বরের গড় ৮৭ হয়?

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

(ক) ৮৬

(খ) ৯২

~~(গ) ৮৯~~

(ঘ) ৮৮

## Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা

৭০। পরীক্ষায় 'ক' এর প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৭০, ৮৫ ও ৭৫। চতুর্থ পরীক্ষায় তাকে কত নম্বর পেতে হবে যেন তার গড় প্রাপ্ত নম্বর ৮০ হয়? [প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক নিয়োগ

পরীক্ষা ২০১২-ঢাকা; প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১২- সিলেট]

$$\frac{৭০ + ৮৫ + ৭৫ + ক}{৪} = ৮০$$

(ক) ৭৮

$$\text{বা, } \frac{২৬০ + ক}{৪} = ৮০$$

(খ) ৮২

$$\text{বা, } ২৬০ + ক = ৩২০$$

(গ) ৮৮

$$\begin{aligned} \therefore ক &= ৩২০ - ২৬০ \\ &= ৬০ \end{aligned}$$

~~(ঘ) ৯০~~

## Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা

৭১। একজন বোলার গড়ে ১৮ রান দিয়ে ১০ টি উইকেট পান। পরবর্তী ইনিংসে গড়ে ৪ রান দিয়ে ৪টি উইকেট পান। তিনি উইকেট প্রতি গড় কত রান দিয়েছেন?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ-১৪]

গড়	উইকেট	রান
১৮	১০	১৮০
৪	৪	১৬
	<hr/>	<hr/>
	১৪	১৯৬

$$\text{গড়} = \frac{১৯৬}{১৪} = ১৪$$

(ক) ১৪

(খ) ১৩

(গ) ১২

(ঘ) ১১



## Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা

৭৩। একজন বোলার গড়ে ১৪ রান দিয়ে ১২টি উইকেট পান। পরবর্তী খেলায় গড়ে ৬ রান দিয়ে ৪টি উইকেট পান। এখন তার উইকেট প্রতি গড় রান কত?



[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ -০৯ (পদ)]

(ক) ৯

(খ) ১০

(গ) ১১

(ঘ) ১২

**Type-4 : ক্রিকেট খেলা সংক্রান্ত সমস্যা**

৭৪। একটি ক্রিকেট খেলায় প্রথম ১০ ওভারের গড় রান ৩.২। ২৮২ রানের লক্ষ্যে পৌঁছানোর জন্য অবশিষ্ট ৪০ ওভারের গড় রান কত হতে হবে?

[Trust Bank Ltd MTO-2016; Janta Bank Executive off: 2012]

Handwritten solution:

ওভার: ১০, ৪০

গড়: ৩.২, ?

মোট: ৩২, ২৫০

২৫০ - ৩২ = ২১৮

২১৮ / ৪০ = ৫.৪৫

৩.২ + ৫.৪৫ = ৮.৬৫

৪) ২৫ (৩.২৫)  
 ২৪  
 ---  
 ১০  
 ৮  
 ---  
 ২০  
 ১৬  
 ---  
 ৪

২৫০  
 ৩২  
 ---  
 ২১৮

২১৮  
 ৪০  
 ---  
 ৫.৪৫

(ক) ৬.২৫  
 (খ) ৬.৫  
 (গ) ৬.৭৫  
 (ঘ) ৭