



# বয়স (Age)

মোতাসিন পাহলভী



Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

- ১। পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও ১ পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?

[বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো: জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী ২০২০]

৩	৩৬	$৩ \times ৩৬ = ১০৮$	(ক) ৯ বছর
২	৪৫	$\frac{২ \times ৪৫ = ৯০}{১৮}$	(খ) ১৫ বছর
			<del>(গ) ১৮ বছর</del>
			(ঘ) ১৪ বছর

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

২। তিন ভাইয়ের গড় বয়স ১৬ বছর। পিতামহ ৩ ভাইয়ের বয়সের গড় ২৫ বছর হলে, পিতার বয়স কত?

[বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন: ১৩-১৬তম গ্রেড এর কর্মচারী ২০১৯]

পিতামহ	৪	২৫	$৪ \times ২৫ = ১০০$	(ক) ৪৫
	৩	১৬	$৩ \times ১৬ = ৪৮$	(খ) ৪২
		<hr/>	<hr/>	(গ) ৫২
		পিতা	= ৫২	(ঘ) ৪১

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

৩। ১০ জন ছাত্রের গড় বয়স ১৫ বছর। নতুন একজন ছাত্র আসায় গড় বয়স ১৬ বছর হলে নতুন ছাত্রের বয়স কত বছর?

[মহা-হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়ের অধীন অডিটর ২০১৫]

	গড়	মোট	
১২	১৬	$১২ \times ১৬ = ১৯২$	(ক) ২০
১০	১৫	$১০ \times ১৫ = ১৫০$	(খ) ২৪
		<hr/>	(গ) ২৬
		মু = ২৬	(ঘ) কোনোটিই নয়

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

৪। কোনো শ্রেণিতে ২০ ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সের গড় ১২ বছর হলে শিক্ষকের বয়স কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১২-যমুনা]

$$\begin{array}{r} 20 \\ 12 \\ \hline 80 \\ 200 \\ \hline 280 \end{array}$$

$$(20+1) = 21$$
$$20$$

$$12$$
$$10$$

$$21 \times 12 = 252$$
$$20 \times 10 = 200$$

(ক) ৩২ বছর

(খ) ৪২ বছর

শিক্ষক = ~~৩২~~ (গ) ৬২ বছর

(ঘ) ৫২ বছর

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

৫। পিতা ও ২ সন্তানের বয়সের গড় ৩০ বছর। ২ সন্তানের বয়সের গড় ২০ বছর হলে, পিতার বয়স কত?

[প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তরের হিসাব সহকারী ২০১১]

৩	৩০	$3 \times 30 = 90$	(ক) ৪০
২	২০	$2 \times 20 = 40$	(খ) ৪৫
		<hr/>	(গ) ৫০
		মোট = ৫০	(ঘ) ৫২

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

৬। পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৩৬ বছর। পিতা, মাতা ও পুত্রের গড় বয়স ২৮ বছর হলে পুত্রের বয়স কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-১০]

৩

২৮

$$৩ \times ২৮ = ৮৪$$

~~(ক) ১২~~

২

৩৬

$$২ \times ৩৬ = ৭২$$

(খ) ১৬

---

$$\text{দুই} = ১২$$

(গ) ১৪

(ঘ) ১৮

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

৭। ২৪ জন ছাত্র এবং একজন শিক্ষকের বয়সের গড় ১৫ বছর। শিক্ষককে বাদ দিয়ে ছাত্রদের বয়সের গড় করলে গড় ১ বছর কমে যায়। শিক্ষকের বয়স কত?

[কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর-২০১৬]

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 15 \\ \hline 120 \\ 200 \\ \hline 320 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 18 \\ \hline 224 \\ 280 \\ \hline 504 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 28 \end{array}$$

$$20 \times 15 = 300$$

$$28 \times 18 = 504$$

$$\text{শিক্ষকের বয়স} = 32$$

(ক) ৩৮

(খ) ৪০

(গ) ১২

(ঘ) কোনোটিই নয়

# Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

৮। ৬ জন পুরুষ, ৮ জন <sup>গড়</sup> স্ত্রীলোক এবং ১ জন বালকের বয়সের গড় ৩৫ বছর। পুরুষদের বয়সের গড় ৪০ বছর এবং স্ত্রীলোকদের বয়সের গড় ৩৪ বছর। বালকের বয়স কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (দ্বিতীয় ধাপ) ২০১৯]

$$\begin{array}{r}
 35 \\
 \times 6 \\
 \hline
 210 \\
 210 \\
 \hline
 210
 \end{array}$$

২৫

৩৪

গড়  
৩৫

$$35 \times 6 = 210$$

বালক = ১৩ বছর

- (ক) ১৩ বছর
- (খ) ১৪ বছর
- (গ) ১৫ বছর
- (ঘ) ১৬ বছর

$$\begin{array}{r}
 6 \times 40 = 240 \\
 8 \times 34 = 272 \\
 \hline
 13 \text{ বছর} = 210
 \end{array}$$

# Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

৯। ৪ বছর আগে ক ও খ এর গড় বয়স ছিল ১৮ বছর। ক, খ ও গ-এর বর্তমান গড় বয়স ২৪ বছর। ৮ বছর পর গ-এর বয়স কত হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ২০১২-ঢাকা/খুলনা/সিলেট]

বর্তমান

(ক + খ)	গড়	মোট	(ক) ২৮ বছর
	$\frac{21+8}{2} = 22$ বছর	$22 \times 2 = 44$	(খ) ৩৬ বছর
ক + খ + গ	২৪	$24 \times 3 = 72$	(গ) ৩৮ বছর

∴ বর্তমান =  $(72 - 44)$  বছর = ২৮ বছর

৮ বছর পর =  $21 + 8 = 36$  বছর

(ক) ২৮ বছর  
(খ) ৩৬ বছর  
(গ) ৩৮ বছর  
(ঘ) ৪০ বছর

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

১০। ৩ বছর আগে ক ও খ এর বয়সের গড় ছিল ১৬ বছর। গ তাদের সাথে যোগ দেওয়ায় বর্তমান তাদের বয়সের গড় ২০ বছর। গ এর বয়স কত? [রেজিস্টার্ড

বেসরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ২০১১-শিউলি]

$$k+x$$

$$16+6=22$$

$$2 \times 16 = 32$$

(ক) ২০ বছর

$$k+x+y$$

$$20$$

$$3 \times 20 = 60$$

~~(খ) ২২ বছর~~

$$y = (60 - 32) = 28$$

(গ) ২৪ বছর

(ঘ) ২৬ বছর

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

★ ১১। পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ২০ বছর। ২ বছর পূর্বে দুই পুত্রের বয়সের গড় ছিল ১২ বছর। পিতার বয়স কত?

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের মেডিকেল টেকনোলজিস্ট-২০২৩]

বয়স, পুত্রের  
কম মান

$$12 + 2 = 14 \text{ বছর}$$

$$20 \times 2 = 40$$

$$14$$

$$\hline 26 \text{ বছর}$$

(ক) ২৬ বছর

(খ) ২৮ বছর

(গ) ৩০ বছর

(ঘ) ৩২ বছর

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

✂ ১১। পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ২০ বছর। ২ বছর পূর্বে দুই পুত্রের বয়সের গড় ছিল ১২ বছর। পিতার বয়স কত?

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের মেডিকেল টেকনোলজিস্ট-২০২৩]

$$\begin{array}{r} 20 \\ 2 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$9 \times 20 = 180$$

$$2 \times 18 = 36$$

$$\text{শিগ} = 144$$

~~(ক) ২৬ বছর~~

(খ) ২৮ বছর

(গ) ৩০ বছর

~~(ঘ) ৩২ বছর~~

# Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

১৩। পিতা ও দুই পুত্রের বয়স অপেক্ষা মাতা ও উক্ত দুই পুত্রের বয়সের গড় ২ বছর কম। মাতার বয়স ২৫ বছর

Basic/নিমিত্ত হলে পিতার বয়স কত? সংজ্ঞা [বিসিএসআইআর নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৭]

$$\frac{\text{পিতা} + 2 \text{ পুত্র}}{3} - \frac{\text{মাতা} + 2 \text{ পুত্র}}{3} = 2$$

বা,  $\frac{\text{পিতা} + 2 \text{ পুত্র} - \text{মাতা} - 2 \text{ পুত্র}}{3} = 2$

$$\text{বা, } \frac{\text{পিতা} - \text{মাতা}}{3} = 2$$

$$\text{বা, } \text{পিতা} - \text{মাতা} = 3 \times 2$$

$$\therefore \text{পিতা} = 25 + 3 \times 2 \\ = 31 \text{ বছর}$$

$$\text{পিতা} = 25 + 3 \times 2 \\ = 25 + 6 = 31 \text{ বছর}$$

(ক) ৩০ বছর

(খ) ৩১ বছর

(গ) ৩২ বছর

(ঘ) ৩৪ বছর

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

১৪। পিতা ও পুত্রের বয়স অপেক্ষা মাতা ও উক্ত দুই পুত্রের বয়সের গড় ২ বছর কম। পিতার বয়স ৩০ বছর হলে মাতার বয়স কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-১০]

 HW

(ক) ২২

(খ) ২৬

(গ) ২৪

(ঘ) ২৮

## Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

১৫। পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩০ বছর। ৬ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত  $\frac{৫}{৩}$  হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর?

[তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন-এর ইলেকট্রেশিয়ান-২০২৩, সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (২য় ধাপ)]

৬ বছর পর পিতা = ৫ক  
 পুত্র = ক

৬ বছর পর গড় বয়স =  $৩০ + ৬ = ৩৬$  বছর  
 $৩৬ \times ২ = ৭২$

∴ " " " " " " " " " " " "

সিদ্ধান্তে,  $৫ক + ক = ৭২$   
 $∴ ৬ক = ৭২$   
 $∴ ক = \frac{৭২}{৬} = ১২$

∴ ৬ বছর পর গড় বয়স = ৩৬ বছর (ক) ৫  
 $∴ বর্তমান = (৩৬ - ৬)$  (খ) ৬  
 $= ৩০$  বছর  
 (গ) ৮  
 (ঘ) ৯

# Type-1 : গড় সম্পর্কিত বয়সের অঙ্ক

১৬। A ও B এর মোট বয়স B ও C এর মোট বয়সের তুলনায় ১৫ বছর বেশি। C, A-এর চেয়ে কত বছরের ছোট?

Equation  
Solve

[পরিসংখ্যান ব্যুরোর জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী ২০১৬]

$$\begin{aligned} A + B &= B + C + 15 \\ \text{বা, } A + \cancel{B} - \cancel{B} - C &= 15 \end{aligned}$$

$\therefore A - C = 15$

- (ক) ১০
- ~~(খ) ১৫~~
- (গ) ২০
- (ঘ) ২৫