

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ,  
তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

Website

www.mp-bian.com

01635-191148

WhatsApp

→ নাম্বাৰ  
→ কোৰ্চের নাম্বাৰ

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

Ready

$$r = \frac{(২৩০ - ১) \times ১০০}{১০০}$$

$$১ = \frac{(১০০ - ১) \times ১০০}{r}$$

৪৪। সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যেকোনো

**মূলধন** ৮ বছরে **সুদে-আসলে** **তিনগুণ** হবে? [১০ম

বিসিএস; BREB-এর সহকারী পরিচালক-২০২৩; বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/ সহকারী পরিচালক-২০২১; পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের উপজেলা সমন্বয়কারী ২০১৭]

$$I = \frac{pnr}{100}$$

$$r = \frac{I \times 100}{pn}$$

$$= \frac{200 \times 100}{8 \times 200} = 25\%$$

$$n = 8 \text{ বছর}$$

$$p = 200$$

$$A = 200 \times 3 = 600$$

$$I = 600 - 200 = 400$$

$$I = \frac{pnr}{100}$$

$$\therefore r = \frac{I \times 100}{pn}$$

$$= \frac{400 \times 100}{8 \times 200} = 25\%$$

$$p = 200$$

$$A = 600$$

$$I = 600 - 200 = 400$$

$$n = 8$$

$$r = \frac{I \times 100}{pn}$$

$$= \frac{400 \times 100}{8 \times 200} = 25\%$$

$$= 25\%$$

ধরি,  
মূলধন,  $p = 200$   
মুদ্রাসল,  $A = 200 \times 3 = 600$   
 $\therefore$  মুদ,  $I = 600 - 200 = 400$   
সময়,  $n = 8$

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

88। সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যেকোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে? [১০ম

বিসিএস; BREB-এর সহকারী পরিচালক-২০২৩; বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/ সহকারী পরিচালক-২০২১; পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের উপজেলা সমন্বয়কারী ২০১৭]

$$r = \frac{(3-1) \times 100}{8}$$
$$= \frac{2 \times 100}{8} \%$$
$$= 25\%$$

(ক) ২৫

(খ) ২০

(গ) ১৮

(ঘ) ১৫



MPBIAN

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৪৫। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোন মূলধন ২৫ বছরে সুদে-  
মূলে ৪ গুণ হবে? [BPDP-এর প্রহরী-২০২৩; প্রাথমিক বিদ্যালয় শিক্ষক নিয়োগ-২০২২]

$$\begin{aligned} r &= \frac{(n \times \text{সুদ} - 1) \times 100}{\text{সুদ}} \\ &= \frac{(8-1) \times 100}{25} \\ &= 7 \times 4 \\ &= 28\% \end{aligned}$$

(ক) ১৫%

(খ) ১৬%

(গ) ৮%

(ঘ) ১২%

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৪৬। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো আসল  
১০ বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় ধাপ) ২০১৯]

$$\begin{aligned} r &= \frac{(3-1) \times 100}{10} \\ &= \frac{2 \times 100}{10} \\ &= 20\% \end{aligned}$$

(ক) ১০%

(খ) ১২%

(গ) ১৫%

(ঘ) ২০%



MPBIAN

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৪৭। বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে কোনো আসল ৫

বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে? [পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষের সহকারী

সাব-ইন্সপেক্টর ২০১৮; পরিবার পরিকল্পনা হিসাব রক্ষক/ গুদামরক্ষক/ কোষাধ্যক্ষ ২০১১]



(ক) ৩০%

(খ) ২০%

(গ) ২৫%

(ঘ) ৩৫%



MPBIAN

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৪৮। বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোনো আসল



কত বছর পরে আসলের দ্বিগুণ হবে? [১০ম বেসরকারি শিক্ষক

নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৪; মেডিকেল অফি:- ৮৪]

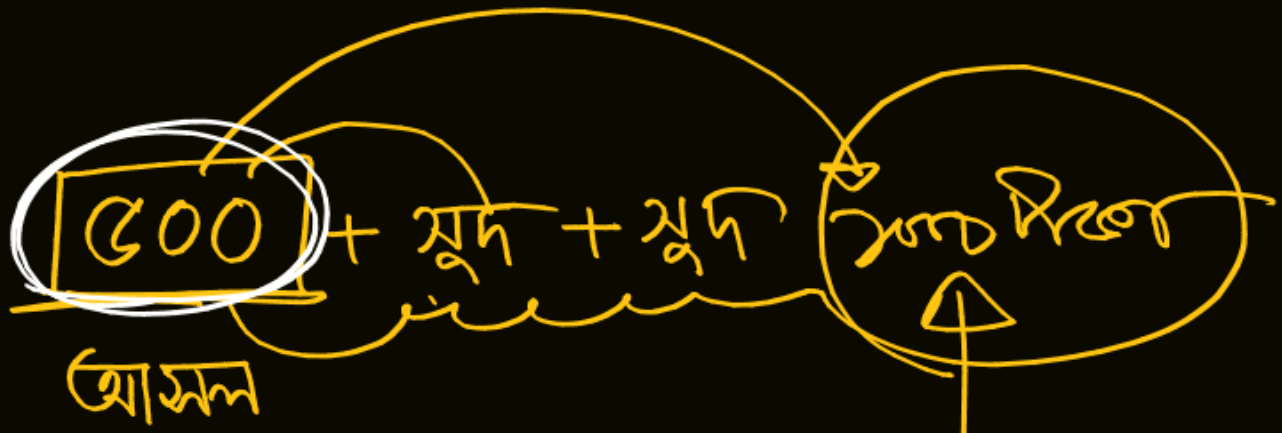
$$\frac{(2-1) \times 100}{10} = \frac{1 \times 100}{10} = 10$$

(ক) ১০ বছর

(খ) ২০ বছর

(গ) ৩০ বছর

(ঘ) ৪০ বছর



- a) ₹100
- b) ₹100
- c) ₹200



MPBIAN

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৪৯। বার্ষিক শতকরা  $৮\%$  টাকা হার সুদে কোন মূলধন  
কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে? [MRA (AD)-2023;

BBS-এর জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী-২০২১]

$$\begin{aligned}n &= \frac{(2-1) \times 100}{8} \\&= \frac{1 \times 100}{8} \\&= 12.5 \text{ বছর}\end{aligned}$$

(ক) ১২.৫ বছর

(খ) ১২ বছর

(গ) ১০ বছর

(ঘ) ৮ বছর



MPBIAN

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৫০। শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে কোনো আসল  
কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

[১০ম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১৪]

$$n = \frac{(2-1) \times 100}{5}$$
$$= \frac{1 \times 100}{5}$$
$$= 20$$

(ক) ১ বছরে

(খ) ২০ বছরে

(গ) ৫ বছরে

(ঘ) ১০০ বছরে



MPBIAN

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৫১। কোন আসল ২০ বছরে সুদে-আসলে দ্বিগুণ হলে  
কত বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে? [বাংলাদেশ হাই-  
টেক পার্ক কর্তৃপক্ষ: স্টোর কিপার-২০২১; সাধারণ বীমা কর্পোরেশন: ২০১৬; পরিবার  
পরিকল্পনা অধিদপ্তরের সহকারী কর্মকর্তা ২০১২]

প্রথম  
বর্ষে  
দ্বিগুণ হবে

$$\begin{aligned} \text{বছর} &= (2x - x) \times 20 \\ &= (2 - 1) \times 20 \\ &= 2 \times 20 \\ &= 40 \end{aligned}$$

(ক) ৩০ বছরে

(খ) ২৫ বছরে

(গ) ৪০ বছরে

(ঘ) ৬০ বছরে



MPBIAN

# Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৫১। কোন আসল ২০ বছরে সুদে-আসলে দ্বিগুণ হলে

কত বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে? [বাংলাদেশ হাই-  
টেক পার্ক কর্তৃপক্ষ: স্টোর কিপার-২০২১; সাধারণ বীমা কর্পোরেশন: ২০১৬; পরিবার  
পরিকল্পনা অধিদপ্তরের সহকারী কর্মকর্তা ২০১২]

$$r = \frac{(2-1) \times 100}{20}$$

$$= 5$$

$$\therefore n = \frac{(3-1) \times 100}{5}$$

$$= \frac{2 \times 100}{5}$$

$$= 40$$

$$r = \frac{I \times 100}{pn}$$

$$= \frac{1 \times 100}{1 \times 20}$$

$$= 5$$

$$n = \frac{I \times 100}{pr}$$

$$= \frac{2 \times 100}{1 \times 5}$$

$$= 40$$

$$P = 100 \quad \text{(ক) ৩০ বছরে}$$

$$A = 200$$

$$I = 200 - 100 = 100$$

$$n = 20$$

$$\text{(খ) ২৫ বছরে}$$

$$r = 5$$

$$P = 100$$

$$A = 300$$

$$I = 300 - 100 = 200$$

$$\text{(গ) ৪০ বছরে}$$

$$\text{(ঘ) ৬০ বছরে}$$



MPBIAN

Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৫২। একই হার ও মুনাফায় কোনো আসল ৬ বছরে মুনাফা আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (চতুর্থ ধাপ) ২০১৯]

$$\begin{aligned}n &= (3-2) \times 6 \\ &= 2 \times 6 \\ &= 12 \text{ বছর}\end{aligned}$$

(ক) ১০ বছর

(খ) ১২ বছর

(গ) ১৩ বছর

(ঘ) ১৪ বছর

**M** MPBIAN Type-6 : সুদ-আসলে দ্বিগুণ, তিনগুণ, চারগুণ থাকলে

৫৩। একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ মূলধন সরল সুদে ১২ বছরে সুদ আসলে দ্বিগুণ হয়। এই হার সুদে একই পরিমাণ মূলধন কত বছরে সুদে আসলে চারগুণ হবে?

[জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা (NSI): জুনিয়র ফিল্ড অফিসার ২০১৯]



(ক) ৪৮ বছরে

(খ) ৩৬ বছরে

(গ) ৩০ বছরে

(ঘ) ২৪ বছরে

Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

**Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে**

৫৪। কোন আসল ৩ বছরে মুনাফাসহ ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা

আসলের  $\frac{3}{8}$  অংশ হলে মুনাফার হার কত? আসল = ?

[৩৮তম বিসিএস]

শিকন্দর নিগ্রম

$P = 8$   
 $I = 3$   
 $n = 3$

$$r = \frac{I \times 100}{P \times n}$$

$$= \frac{3 \times 100}{8 \times 3}$$

$$= 12.5\%$$

মুনাফা আসলের  $\frac{3}{8}$  অংশ

(ক) ১২.৪০%

আসল ৮ হলে মুনাফা ৩ টাকা

(খ) ১২.৫০%

∴ মুনাফা - আসল = ৮ + ৩ = ১১ টাকা

মুনাফা আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা (গ) ১২%

∴ " " " "  $\frac{11}{8} \times 100$  (ঘ) ১৩%

∴ " " " "  $\frac{11}{8} \times 100$

$P = 8000$  টাকা  
 $I = 2500$

$$P = 8000 \text{ W}$$

$$I = 2000 \text{ A}$$

$$n = 600$$

$$\begin{aligned} \gamma &= \frac{I \times n}{P} \\ &= \frac{2000 \times 600}{8000} \\ &= 150 \end{aligned}$$

# Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৫। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১ বছরের সুদ,

সুদ-আসলে  $\frac{1}{5}$  অংশ হবে? [সমাজসেবা অধিদপ্তরের ইউনিয়ন

সমাজকর্মী ২০১৬; ৯ম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১৩]

বহিষ্কৃত করিমের অংশ  
করিম = ৬  
বহিষ্কৃত = ২

$$r = \frac{I \times 100}{Pn}$$

$$= \frac{2 \times 100}{8 \times 2}$$

$$= 25\%$$

$$n = 2$$

$$A = 8$$

$$I = 2$$

$$P = 8 - 2 = 6$$

(ক) ১০%

(খ) ৫%

(গ) ১৫%

(ঘ) ২৫%

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৬। শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৫ বছরের সুদ, সুদ-

আসলের  $\frac{1}{5}$  অংশ হবে? [মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক-২০০০]

$$p = 100 - 20 = 80$$

(ক) ১০%

$$r = \frac{I \times 100}{pn}$$

$$= \frac{2 \times 100}{8 \times 5} = 5\%$$

~~(খ) ৫%~~

(গ) ১৫%

(ঘ) ২০%

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৭। কোনো নির্দিষ্ট সময়ের মুনাফা-আসল ৫৬০০ টাকা

এবং মুনাফা আসলের  $\frac{২}{৫}$  অংশ। মুনাফা বার্ষিক শতকরা

৮ টাকা হলে সময় নির্ণয় কর।

[৮ম শ্রেণী, অনু: ২.১ এর ১৭]



(ক) ২ বছর

(খ) ৪ বছর

(গ) ৫ বছর

(ঘ) ৬ বছর

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৮। কোনো নির্দিষ্ট সময়ের মুনাফা-আসল ৪৫০ টাকা এবং মুনাফা আসলের  $\frac{২}{৭}$  অংশ। মুনাফার হার শতকরা বার্ষিক  $৩\frac{৪}{৭}$  টাকা হলে, সময় নির্ণয় করুন?

[১৪তম বিজেএস (সহকারী জজ)-২০২১]



(ক) ৬ বছর

(খ) ৮ বছর

(গ) ৭ বছর

(ঘ) ১০ বছর

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৫৯। কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ৬৬০০ টাকা

হয়। মুনাফা আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ হলে, আসলের পরিমাণ

কত? [জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ডের অফিস সহকারী-২০২১; পরিবার পরিকল্পনা  
অধিদপ্তরের পরিবার কল্যাণ পরিদর্শক-২০১৮]

↓  
(৫)

(ক) ৪৫০০ টাকা

(খ) ৪৮০০ টাকা

(গ) ৫১০০ টাকা

(ঘ) ৪০০ টাকা

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৬০। কোনো মূলধন ৩ বছরে সরল সুদে-মূলে ১১০০০ টাকা হয়। সুদ আসলের তিন অষ্টমাংশ হলে আসল ও সুদের হার নির্ণয় করুন।

[২১তম বিসিএস]

(ক) আসল ৫০০০ টাকা ও সুদের হার ৭.৫%

(খ) আসল ৪২২০ টাকা ও সুদের হার ৭.৫%

(গ) আসল ৪০০ টাকা ও সুদের হার ৬.৫%

(ঘ) ৮০০০ এবং ১২.৫%

## Type-7 : সুদ-আসল ভগ্নাংশে থাকলে

৬১। কোনো আসল ৫ বছরে সুদসহ ৩০৬ টাকা এবং সুদ-আসলের  $\frac{৯}{২৫}$  অংশ। আসল ও সুদের হার নির্ণয় করো। [বিভাগীয় কমিশনের কার্যালয়, খুলনা: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক-২০২১]

৬১  
(৬১)

- (ক) আসল ২০০; সুদের হার ৭%
- (খ) আসল ২২৫; সুদের হার  $৭\frac{১}{৫}\%$
- (গ) আসল ২৫০; সুদের হার ৮%
- (ঘ) আসল ৩০০; সুদের হার ৯%