



MPBIAN

সুদকষা

(Calculation of Interest)



মোতাসিন পাহলভী

Type-1 : মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

Type-1 : মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

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

$$\text{আয়ন/মূলধন} = P$$

$$\text{সময় (বছর)} = n$$

$$\text{মুনাফার হার (বাৎসরিক)} = r\%$$

$$\text{সর্বমু মুনাফা} = I.$$

১। বার্ষিক শতকরা ~~৫~~ টাকা হারে ~~৫০০~~ টাকার ৩ বছরের

সরল মুনাফা কত হবে? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (BBS) পরিসংখ্যানবিদ
সহকারী ২০২০; প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের মিলিটারি ইঞ্জিনিয়ার সার্ভিসেসের স্টোরম্যান ২০২০]

$$\frac{৫ \times ৫০০ \times ৩}{১০০}$$

$$r = ৫$$

$$P = ৫০০ \text{ টাকা}$$

$$n = ৩ \text{ বছর}$$

$$I = ?$$

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

$$= \frac{৫ \times ৫০০ \times ৩}{১০০}$$

$$= \underline{\underline{৭৫}}$$

(ক) ২৫ টাকা

(খ) ৫০ টাকা

~~(গ) ৭৫ টাকা~~

(ঘ) ১০০ টাকা

২। বার্ষিক ১২% মুনাফায় ১০০০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত? [যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়ে (অফিস সহায়ক)-২০২৩; NSI-এর ফিল্ড অফিসার-২০২১]

$$\frac{12 \times 10000 \times 4}{100} = 4800$$

$$I = \frac{Pnr}{100} \\ = \frac{10000 \times 4 \times 12}{100} \\ = \underline{4800}$$

(ক) ৪৭০০ টাকা

(খ) ৪৮২০ টাকা

(গ) ৪৬৬০ টাকা

(ঘ) ৪৮০০ টাকা

Type-1 : মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

৩। ১০% সরল মুনাফায় ২০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা কত টাকা হবে?

[১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন, কলেজ/সমপর্যায়: ২০১৯]

$$\frac{10 \times 2000 \times 1}{100} = 200$$

- (ক) ২০০ টাকা
- (খ) ৩০০ টাকা
- (গ) ৪০০ টাকা
- (ঘ) ১০০ টাকা

Type-1 : মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

৪। সুদের হার শতকরা ৬ টাকা হলে ৬৫০ টাকার ৭ বছরের সুদ কত হবে? [প্রবাসী কল্যাণ মন্ত্রণালয়-এর অফিস সহায়ক-২০২৩]

সেখানে আছে,

মুনাফার হার, $(r) = 6$

মূলধন, $(P) = 650$ টাকা

সময়, $(n) = 7$ বছর

∴ সুদ, $(I) = ?$

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

$$= \frac{650 \times 6 \times 7}{100} = 273 \text{ টাকা}$$

$$\begin{array}{r} 650 \\ \times 7 \\ \hline 273 \end{array}$$

(ক) ২০০ টাকা

(খ) ১০০ টাকা

(গ) ৩০০ টাকা

(ঘ) ২৭৩ টাকা

Type-1 : মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

৫। বার্ষিক ৬.৫% সরল সুদে ১৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ কত টাকা? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পরিসংখ্যান জুনিয়র অ্যাসিস্টেন্ট অফিসার ২০১৪]

$$I = \frac{Pnr}{100}$$
$$= \frac{1600 \times 5 \times 6.5}{100}$$
$$= 520 \text{ টাকা}$$

(ক) ৫১০ টাকা

~~(খ) ৫২০ টাকা~~

(গ) ৫২৫ টাকা

(ঘ) ৫৩০ টাকা

(ঙ) কোনোটিই নয়

Type-1 : মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

৬। জাওয়াদ সাহেব ৫০০ টাকা ৩ বছরের জন্য ব্যাংকে জমা রাখলেন। $8\frac{1}{3}\%$ হারে তিনি কত টাকা সরল মুনাফা পাবেন?

[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা স্কুল পর্যায়-২: ২০১৯]

$$I = \frac{Pnr}{100}$$
$$= \frac{500 \times 8\frac{1}{3} \times 3}{100}$$
$$= 125$$

$$r = 8\frac{1}{3}$$
$$= \frac{25}{3}$$

(ক) ১০০ টাকা

(খ) ১২৫ টাকা

(গ) ৫২৫ টাকা

(ঘ) ৬২৫ টাকা

৭। এক ব্যক্তি ২০% সরল সুদে ৮০০ টাকা এবং ১৫% সরল সুদে ৬০০ টাকা বিনিয়োগ করলে এক বছর পর তিনি কত সুদ পাবেন? [গণপূর্ত অধিদপ্তরের কম্পিউটার অপারেটর ২০১৬; বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পরিসংখ্যান জুনিয়র অ্যাসিস্টেন্ট অফিসার-২০১৪; কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা-২০১৪]

$$\left. \begin{array}{l} r = 20 \\ P = 800 \\ n = 1 \end{array} \right\}$$

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

$$= \frac{800 \times 1 \times 20}{100}$$

$$= 160 \text{ টাকা}$$

$$\left. \begin{array}{l} r = 15 \\ P = 600 \\ n = 1 \end{array} \right\}$$

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

$$= \frac{600 \times 1 \times 15}{100}$$

$$= 90 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মোট} = 160 + 90$$

$$= 250 \text{ টাকা}$$

(ক) ২০৫ টাকা

(খ) ২৫০ টাকা

(গ) ২২৫ টাকা

(ঘ) ২৯০ টাকা

Type-1 : মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

৮। ২% হার সুদে ১০০ টাকার ৩ বছরের সুদ অপেক্ষা ৩%
হার সুদে ৬১ টাকার ৩ বছরের সুদ কত বেশি হবে?

[সমাজসেবা অধিদপ্তরের ফিল্ড সুপারভাইজার-১৮]

২% ১০০ টাকার ৩ বছর

৩% ৬১ টাকার ৩ বছর

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

$$= \frac{100 \times 2 \times 3}{100}$$

$$= 6 \text{ টাকা}$$

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

$$= \frac{61 \times 3 \times 3}{100}$$

$$= 5.49 \text{ টাকা}$$

∴ (বিশি = ৬ - ৫.৪৯ = ০.৫১ টাকা)

(ক) ৩ টাকা

(খ) ৪ টাকা

(গ) ২ টাকা

(ঘ) ১ টাকা

Type-2 : সময় মাসে থাকলে
মুনাফা (সুদ) নির্ণয়



MPBIAN

Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

৩৩ (বহুত)

$$৩৩ মাস = ১ বছর$$

$$৬৬ মাস = \frac{৬৬}{৩৩} = ২ বছর$$

$$৯৯ মাস = \frac{৯৯}{৩৩} = ৩ বছর$$

$$১৩২ মাস = \frac{১৩২}{৩৩} = ৪ বছর$$

Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

৯। শতকরা বার্ষিক ১২ টাকা হারে ৬০০ টাকার ৬ মাসের সুদ কত হবে? [সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়-০৬]

$$\frac{6}{8 \times 5} = \frac{6}{40}$$

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

$$= \frac{600 \times \frac{12}{100} \times 6}{100}$$

$$= \frac{6 \times 12 \times 6}{100}$$

$$= \frac{432}{100}$$

$$= 4.32$$

$P = 600$

$n = 6$ মাস

$= \frac{6}{100}$ বছর

$= \frac{2}{25}$ বছর

$r = 12$

- (ক) ১৮
- (খ) ২০
- (গ) ৩০
- (ঘ) ৩৬



MPBIAN

Type-2 : সময় মাসে থাকলে মুনাফা (সুদ) নির্ণয়

১০। ৬% হারে ১০,০০০ টাকার ৯ মাসের সুদ কত হবে?

[২৫তম বিসিএস; বাংলাদেশ জুডিশিয়াল সার্ভিস কমিশন গৃহীত সহকারী জজ ২০০৭]

$$I = \frac{Pnr}{100}$$
$$= \frac{10,000 \times 6 \times 9}{100 \times 12}$$
$$= 450 \text{ টাকা}$$

$$r = 6$$

$$P = 10,000$$

$$n = \frac{9}{12}$$

(ক) ১৮০

(খ) ২০০

(গ) ২৫০

(ঘ) ৪৫০

Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

Type-3 : মুনাফার হার নির্ণয়

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

$$I \times 100 = Pnr$$

$$Pnr = I \times 100$$

উই
কি

$$Pnr = I \times 100$$

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

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

$$P = \frac{I \times 100}{nr}$$