

★সুদকষার সব অংক করার টেকনিকঃ-

★টেকনিক-১ : যখন মূলধন, সময় এবং সুদের হার সংক্রান্ত মান দেওয়া থাকবে তখন-

$$\text{সুদ বা মুনাফা} = (\text{মূলধন} \times \text{সময়} \times \text{সুদেরহার}) / ১০০$$

প্রশ্ন : ৯.৫% হারে সরল সুদে ৬০০ টাকার ২ বছরের সুদ কত?

$$\text{সমাধান : সুদ বা মুনাফা} = (৬০০ \times ২ \times ৯.৫) / ১০০ = ১১৪ \text{ টাকা}$$

★টেকনিক-২ : যখন সুদ, মূলধন এবং সুদের হার দেওয়া থাকে তখন -

$$\text{সময়} = (\text{সুদ} \times ১০০) / (\text{মূলধন} \times \text{সুদের হার})$$

প্রশ্ন : ৫% হারে কত সময়ে ৫০০ টাকার মুনাফা ১০০ টাকা হবে?

$$\text{সমাধান : সময়} = (১০০ \times ১০০) / (৫০০ \times ৫) = ৪ \text{ বছর}$$

★টেকনিক-৩ : যখন সুদে মূলে গুণ হয় এবং সুদের হার উল্লেখ থাকে তখন -

$$\text{সময়} = (\text{সুদেমূলে যতগুণ} - ১) / \text{সুদের হার} \times ১০০$$

প্রশ্ন : বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোন মূলধন কত বছর পরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

$$\text{সমাধান : সময়} = (২ - ১) / ১০ \times ১০০ = ১০ \text{ বছর}$$

★টেকনিক-৪ : যখন সুদে মূলে গুণ হয় এবং সময় উল্লেখ থাকে তখন

$$\text{সুদের হার} = (\text{সুদেমূলে যতগুণ} - ১) / \text{সময়} \times ১০০$$

প্রশ্ন : সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে, যে কোন

মূলধন ৮ বছরে সুদে আসলে তিনগুণ হবে?

$$\text{সমাধান : সুদের হার} = (৩ - ১) / ৮ \times ১০০ = ২৫\%$$

★টেকনিক-৫ : যখন সুদ সময় ও মূলধন দেওয়া থাকে তখন

$$\text{সুদের হার} = (\text{সুদ} \times ১০০) / (\text{আসল বা মূলধন} \times \text{সময়})$$

প্রশ্ন : শতকরা বার্ষিক কত টাকা হার সুদে ৫ বছরের ৪০০ টাকার সুদ ১৪০ টাকা হবে?

$$\text{সমাধান : সুদের হার} = (১৪০ \times ১০০) / (৪০০ \times ৫) = ৭ \text{ টাকা}$$

★টেকনিক-৬ : যখন দুটি আসল এবং দুটি সময়ের সুদ দেওয়া থাকে তখন –

$$\text{সুদের হার} = (\text{মোট সুদ} \times ১০০) / \{ (১ম মূলধন \times ১ম সময়) + (২য় মূলধন \times ২য় সময়) \}$$

প্রশ্ন : সরল হার সুদে ২০০ টাকার ৫ বছরের সুদ ও ৫০০ টাকার ৬ বছরের সুদ মোট ৩২০ টাকা হলে সুদের হার কত?

$$\text{সমাধান : সুদের হার} = (৩২০ \times ১০০) / \{ (২০০ \times ৫) + (৫০০ \times ৬) \} = ৮ \text{ টাকা}$$

★টেকনিক-৭ : যখন সুদের হার, সময় এবং সুদে- মূলে উল্লেখ থাকে-

$$\text{মূলধন বা আসল} = (১০০ \times \text{সুদআসল}) / \{ ১০০ + (\text{সময়} \times \text{সুদের হার}) \}$$

প্রশ্ন : বার্ষিক ৮% সরল সুদে কত টাকা ৬ বছরের সুদে- আসলে ১০৩৬ টাকা হবে?

$$\text{সমাধান : মূলধন বা আসল} = (১০০ \times ১০৩৬) / \{ ১০০ + (৬ \times ৮) \} = ৭০০ \text{ টাকা}$$

★টেকনিক-৮ : যখন সুদ, সময় এবং সুদের হার উল্লেখ থাকবে

$$\text{মূলধন} = (\text{সুদ} \times ১০০) / (\text{সময়} \times \text{সুদের হার})$$

প্রশ্ন : শতকরা বার্ষিক ৮ টাকা হার সুদে কত টাকার ৬ বছরের সুদ ৮৮ টাকা হবে?

$$\text{সমাধান : মূলধন} = (৮৮ \times ১০০) / (৬ \times ৮) = ৩৫০ \text{ টাকা}$$

★টেকনিক-৯ : যখন দুটি সুদের হার থাকে এবং সুদের হার ও আয় কমে যায় তখন,

$$\text{আসল} = \text{হ্রাসকৃত আয়} \times ১০০ / \{ (১ম সুদেরহার - ২য় সুদের হার) \times \text{সময়} \}$$

প্রশ্ন : সুদের হার ৬% থেকে কমে ৪% হওয়ায় এক ব্যক্তির বাতসরিক আয় ২০ টাকা কমে গেল। তার

আসলের পরিমাণ কত?

$$\text{সমাধান : আসল} = ২০ \times ১০০ / \{ (৬ - ৪) \times ১ \} = ১০০০ \text{ টাকা}$$