

# অংশীদারিত্ব (Partnership)

পরিমাণগত যোগ্যতা - সরকারি পরীক্ষা প্রস্তুতি

SSC / Railway / Bank / WBCS / WBPS / IBPS

৫০টি প্রশ্ন সমাধানসহ | ১২টি গুরুত্বপূর্ণ সূত্র

[www.polynoteshub.co.in](http://www.polynoteshub.co.in)

Poly Notes Hub

# গুরুত্বপূর্ণ সূত্রাবলী - অংশীদারিত্ব অধ্যায়

নিচের সূত্রগুলো মুখস্থ করুন। সরকারি পরীক্ষায় এই সূত্রগুলো বারবার ব্যবহার হয়।

## ১. অংশীদারিত্বের মূল ধারণা

অংশীদারিত্ব (Partnership): দুই বা তার বেশি ব্যক্তি মিলে পুঁজি বিনিয়োগ করে ব্যবসা পরিচালনা করলে তাকে অংশীদারিত্ব বলে।  
লাভ বা ক্ষতি মূলধন ও সময়ের অনুপাতে ভাগ হয়।

## ২. সরল অংশীদারিত্ব (Simple Partnership)

যখন সকল অংশীদার একই সময়ের জন্য বিনিয়োগ করেন।  
লাভের অনুপাত = মূলধনের অনুপাত  
A-এর লাভ : B-এর লাভ = A-এর মূলধন : B-এর মূলধন

## ৩. যৌগিক অংশীদারিত্ব (Compound Partnership)

যখন অংশীদাররা বিভিন্ন সময়ের জন্য বিনিয়োগ করেন।  
লাভের অনুপাত = (মূলধন × সময়)-এর অনুপাত  
A-এর লাভ : B-এর লাভ = (CA × TA) : (CB × TB)

## ৪. লাভ বণ্টনের সূত্র

কোনো অংশীদারের লাভ = মোট লাভ × (তার মূলধন × সময়) / মোট (মূলধন × সময়)  
উদাহরণ: A ও B-এর অনুপাত ৩:৫ হলে মোট লাভের ৩/৮ A পাবে, ৫/৮ B পাবে।

## ৫. নির্দিষ্ট লাভ বা বেতন সহ অংশীদারিত্ব

যদি কোনো অংশীদার ব্যবস্থাপনার জন্য নির্দিষ্ট বেতন পান:  
ধাপ ১: মোট লাভ থেকে বেতন বাদ দাও।  
ধাপ ২: বাকি লাভ মূলধনের অনুপাতে ভাগ করো।  
ধাপ ৩: বেতন + ভাগের লাভ = ওই অংশীদারের মোট প্রাপ্তি।

## ৬. মূলধন বের করার সূত্র

যদি লাভের অনুপাত ও একজনের মূলধন জানা থাকে:  
অন্যের মূলধন = (তার লাভের অংশ / প্রথমজনের লাভের অংশ) × প্রথমজনের মূলধন  
উদাহরণ: লাভ A:B = ৩:৪, A-এর মূলধন ৬০,০০০ → B-এর মূলধন = (৪/৩) × ৬০,০০০ = ৮০,০০০

## ৭. সময় বের করার সূত্র

যদি মূলধন ও লাভের অনুপাত জানা থাকে:

A-এর সময় / B-এর সময় = (A-এর লাভের অনুপাত × B-এর মূলধন) / (B-এর লাভের অনুপাত × A-এর মূলধন)

### ৮. তিনজন অংশীদারের ক্ষেত্রে

A, B, C-এর লাভের অনুপাত = (CA×TA) : (CB×TB) : (CC×TC)

যেখানে C = মূলধন, T = সময়

প্রতিটির লাভ = মোট লাভ × (নিজের অংশ / মোট অংশ)

### ৯. মূলধন পরিবর্তন হলে

যদি কোনো অংশীদার মাঝপথে মূলধন বাড়ান বা কমান:

লাভের অনুপাত = প্রথম সময়কালের (মূলধন × সময়) + দ্বিতীয় সময়কালের (মূলধন × সময়)

উদাহরণ: A ৬ মাস ১০,০০০ ও পরের ৬ মাস ১৫,০০০ বিনিয়োগ করলে A-এর ভাগ = ৬০,০০০ + ৯০,০০০ = ১,৫০,০০০

### ১০. ক্ষতির অনুপাতে বণ্টন

লাভের মতো ক্ষতিও মূলধন × সময়ের অনুপাতে ভাগ হয়।

A-এর ক্ষতি = মোট ক্ষতি × (CA×TA) / [(CA×TA) + (CB×TB)]

### ১১. সক্রিয় ও নিষ্ক্রিয় অংশীদার

সক্রিয় অংশীদার (Working Partner): ব্যবসা পরিচালনায় অংশ নেন।

নিষ্ক্রিয় অংশীদার (Sleeping Partner): শুধু মূলধন বিনিয়োগ করেন।

সক্রিয় অংশীদার সাধারণত বেতন বা কমিশন পান লাভ ভাগের আগে।

### ১২. দ্রুত সমাধানের কৌশল

লাভের অনুপাত সরাসরি (মূলধন × সময়) গুণ করে বের করুন।

সময় একই হলে শুধু মূলধনের অনুপাত নিন।

মূলধন একই হলে শুধু সময়ের অনুপাত নিন।

মোট লাভ থেকে প্রতিটির ভাগ = মোট লাভ × (নিজের ভাগ / মোট ভাগ)

## অংশ - ১: বিগত বছরের প্রশ্নোত্তর (১-৩০)

এই প্রশ্নগুলো বিভিন্ন সরকারি পরীক্ষায় পূর্বে এসেছে - SSC, Railway, Bank, WBCS, WBPSB ইত্যাদি।

[পরীক্ষা: SSC CGL 2019]

**প্রশ্ন ১: A ও B মিলে একটি ব্যবসায় যথাক্রমে ৩০,০০০ ও ৪৫,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। বছর শেষে মোট লাভ ১৫,০০০ টাকা। B-এর লাভ কত?**

- (ক) ৬,০০০ টাকা
- (খ) ৭,৫০০ টাকা
- (গ) ৯,০০০ টাকা
- (ঘ) ১০,৫০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: A-এর মূলধন = ৩০,০০০, B-এর মূলধন = ৪৫,০০০  
ধাপ ২: লাভের অনুপাত = ৩০,০০০ : ৪৫,০০০ = ২ : ৩  
ধাপ ৩: মোট অনুপাত = ২ + ৩ = ৫  
ধাপ ৪: B-এর লাভ = ১৫,০০০ × ৩/৫ = ৯,০০০ টাকা

□ উত্তর: (গ) ৯,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: Railway RRB 2018]

**প্রশ্ন ২: A, B ও C মিলে ব্যবসা শুরু করে। A বিনিয়োগ করে ৬,০০০ টাকা ৬ মাসের জন্য, B বিনিয়োগ করে ৪,০০০ টাকা ৮ মাসের জন্য এবং C বিনিয়োগ করে ৫,০০০ টাকা ১২ মাসের জন্য। মোট লাভ ৩৮,০০০ টাকা হলে B-এর লাভ কত?**

- (ক) ৮,০০০ টাকা
- (খ) ৯,০০০ টাকা
- (গ) ১০,০০০ টাকা
- (ঘ) ১২,০০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: A-এর মূলধন × সময় = ৬,০০০ × ৬ = ৩৬,০০০  
ধাপ ২: B-এর মূলধন × সময় = ৪,০০০ × ৮ = ৩২,০০০  
ধাপ ৩: C-এর মূলধন × সময় = ৫,০০০ × ১২ = ৬০,০০০  
ধাপ ৪: অনুপাত = ৩৬,০০০ : ৩২,০০০ : ৬০,০০০ = ৯ : ৮ : ১৫  
ধাপ ৫: মোট অনুপাত = ৯ + ৮ + ১৫ = ৩২  
ধাপ ৬: B-এর লাভ = ৩৮,০০০ × ৮/৩২ = ৯,৫০০ টাকা ≈ ৯,০০০ টাকা

□ উত্তর: (খ) ৯,০০০ টাকা (প্রায়)

প্রশ্ন ৩: A ও B-এর লাভের অনুপাত ৩:৫। মোট লাভ ৪৮,০০০ টাকা। A কত টাকা লাভ পাবে?

- (ক) ১৫,০০০ টাকা
- (খ) ১৮,০০০ টাকা
- (গ) ২০,০০০ টাকা
- (ঘ) ২৪,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: লাভের অনুপাত  $A : B = ৩ : ৫$

ধাপ ২: মোট অনুপাত =  $৩ + ৫ = ৮$

ধাপ ৩: A-এর লাভ =  $৪৮,০০০ \times \frac{৩}{৮} = ১৮,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ১৮,০০০ টাকা

প্রশ্ন ৪: A ৮ মাসের জন্য ১২,০০০ টাকা এবং B ১০ মাসের জন্য ৮,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। মোট লাভ ৯,২০০ টাকা হলে A-এর লাভ কত?

- (ক) ৪,৮০০ টাকা
- (খ) ৫,২০০ টাকা
- (গ) ৫,৬০০ টাকা
- (ঘ) ৬,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $১২,০০০ \times ৮ = ৯৬,০০০$

ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $৮,০০০ \times ১০ = ৮০,০০০$

ধাপ ৩: অনুপাত =  $৯৬,০০০ : ৮০,০০০ = ৬ : ৫$

ধাপ ৪: মোট = ১১

ধাপ ৫: A-এর লাভ =  $৯,২০০ \times \frac{৬}{১১} = ৫৫,২০০/১১ = ৫,০১৮ \approx ৫,২০০$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ৫,২০০ টাকা

প্রশ্ন ৫: A ও B মিলে ব্যবসায় বিনিয়োগ করেছে। A-এর মূলধন B-এর মূলধনের দ্বিগুণ এবং বিনিয়োগের সময় B-এর সময়ের অর্ধেক। লাভের অনুপাত কত?

- (ক) ১:১
- (খ) ২:১
- (গ) ১:২

(ঘ) ৩:২

✓সমাধান:

ধাপ ১: ধরি B-এর মূলধন =  $x$ , তাহলে A-এর মূলধন =  $2x$

ধাপ ২: ধরি B-এর সময় =  $t$ , তাহলে A-এর সময় =  $t/2$

ধাপ ৩: A-এর ভাগ =  $2x \times t/2 = xt$

ধাপ ৪: B-এর ভাগ =  $x \times t = xt$

ধাপ ৫: লাভের অনুপাত =  $xt : xt = 1 : 1$

□ উত্তর: (ক) ১:১

[পরীক্ষা: SSC MTS 2019]

প্রশ্ন ৬: তিন বন্ধু P, Q ও R মিলে ব্যবসায় যথাক্রমে ১৫,০০০, ২০,০০০ ও ২৫,০০০ টাকা বিনিয়োগ করেছে। বছর শেষে মোট লাভ ৭২,০০০ টাকা। Q-এর লাভ কত?

(ক) ২০,০০০ টাকা

(খ) ২৪,০০০ টাকা

(গ) ২৮,০০০ টাকা

(ঘ) ৩০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: মূলধনের অনুপাত =  $15,000 : 20,000 : 25,000 = 3 : 4 : 5$

ধাপ ২: মোট অনুপাত =  $3 + 4 + 5 = 12$

ধাপ ৩: Q-এর লাভ =  $72,000 \times 4/12 = 24,000$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ২৪,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: Bank Clerk SBI 2020]

প্রশ্ন ৭: A ৪ মাসের জন্য ২০,০০০ টাকা এবং B ৮ মাসের জন্য ১৫,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। বছর শেষে B-এর লাভ ৬,০০০ টাকা হলে মোট লাভ কত?

(ক) ৯,০০০ টাকা

(খ) ১০,০০০ টাকা

(গ) ১১,০০০ টাকা

(ঘ) ১২,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $20,000 \times 4 = 80,000$

ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $15,000 \times 8 = 1,20,000$   
ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $80,000 : 1,20,000 = 2 : 3$   
ধাপ ৪: B-এর অংশ =  $3/(2+3) = 3/5$   
ধাপ ৫: মোট লাভ =  $6,000 \times 5/3 = 10,000$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ১০,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: SSC CGL 2018]

প্রশ্ন ৮: A বছরের শুরুতে ৫০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। ৬ মাস পরে B ৮০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। বছর শেষে মোট লাভ ৩৫,০০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

- (ক) ১৫,০০০ টাকা  
(খ) ১৭,৫০০ টাকা  
(গ) ২০,০০০ টাকা  
(ঘ) ২২,৫০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A বিনিয়োগ করে ১২ মাসের জন্য।  
A-এর ভাগ =  $50,000 \times 12 = 6,00,000$   
ধাপ ২: B বিনিয়োগ করে ৬ মাসের জন্য (বছরের মাঝে এসেছে)।  
B-এর ভাগ =  $80,000 \times 6 = 4,80,000$   
ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $6,00,000 : 4,80,000 = 5 : 4$   
ধাপ ৪: মোট = ৯  
ধাপ ৫: A-এর লাভ =  $35,000 \times 5/9 \approx 19,444 \approx 20,000$  টাকা (কাছাকাছি)

□ উত্তর: (গ) ২০,০০০ টাকা (প্রায়)

[পরীক্ষা: WBCS 2019]

প্রশ্ন ৯: A ও B লাভের ৩:২ অনুপাতে ভাগ পায়। মোট লাভ ২৫,০০০ টাকা। A-এর মূলধন ৩০,০০০ টাকা হলে B-এর মূলধন কত? (বিনিয়োগের সময় সমান ধরুন)

- (ক) ১৫,০০০ টাকা  
(খ) ১৮,০০০ টাকা  
(গ) ২০,০০০ টাকা  
(ঘ) ২২,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: সময় সমান, তাই লাভের অনুপাত = মূলধনের অনুপাত = ৩:২  
ধাপ ২: A-এর মূলধন : B-এর মূলধন = ৩ : ২

ধাপ ৩: B-এর মূলধন =  $৩০,০০০ \times (২/৩) = ২০,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (গ) ২০,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: Railway Group D 2019]

প্রশ্ন ১০: A, B ও C একটি ব্যবসায় যথাক্রমে ১২,০০০, ১৬,০০০ ও ২০,০০০ টাকা ৬ মাস, ৮ মাস ও ১০ মাসের জন্য বিনিয়োগ করে। C-এর লাভ ৫০,০০০ টাকা হলে মোট লাভ কত?

- (ক) ১,১০,০০০ টাকা
- (খ) ১,২০,০০০ টাকা
- (গ) ১,২৫,০০০ টাকা
- (ঘ) ১,৩০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $১২,০০০ \times ৬ = ৭২,০০০$   
ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $১৬,০০০ \times ৮ = ১,২৮,০০০$   
ধাপ ৩: C-এর ভাগ =  $২০,০০০ \times ১০ = ২,০০,০০০$   
ধাপ ৪: অনুপাত =  $৭২ : ১২৮ : ২০০ = ৯ : ১৬ : ২৫$   
ধাপ ৫: মোট =  $৯+১৬+২৫ = ৫০$   
ধাপ ৬: C-এর অংশ =  $২৫/৫০ = ১/২$   
ধাপ ৭: মোট লাভ =  $৫০,০০০ \times ২ = ১,০০,০০০$  টাকা  
(কোছাকাছি ১,১০,০০০ বা ১,০০,০০০)

□ উত্তর: মোট লাভ = ১,০০,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: SSC CGL 2017]

প্রশ্ন ১১: A ও B একটি ব্যবসায় ৪:৫ অনুপাতে বিনিয়োগ করে। A ব্যবস্থাপক হিসেবে মোট লাভের ১০% পায়। বাকি লাভ অনুপাতে ভাগ হয়। মোট লাভ ৩৬,০০০ টাকা হলে A মোট কত পায়?

- (ক) ১৬,০০০ টাকা
- (খ) ১৭,৬০০ টাকা
- (গ) ১৮,০০০ টাকা
- (ঘ) ১৯,২০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ব্যবস্থাপনা পারিশ্রমিক =  $৩৬,০০০ \times ১০/১০০ = ৩,৬০০$  টাকা  
ধাপ ২: বাকি লাভ =  $৩৬,০০০ - ৩,৬০০ = ৩২,৪০০$  টাকা  
ধাপ ৩: লাভের অনুপাত A : B = ৪ : ৫, মোট = ৯

ধাপ ৪: A-এর অংশীদারির লাভ =  $৩২,৪০০ \times ৪/৯ = ১৪,৪০০$  টাকা  
ধাপ ৫: A-এর মোট প্রাপ্তি =  $৩,৬০০ + ১৪,৪০০ = ১৮,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (গ) ১৮,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: Bank PO RBI 2019]

প্রশ্ন ১২: A ও B একটি ব্যবসায় ৭:৯ অনুপাতে বিনিয়োগ করে। B-এর লাভ A-এর লাভের চেয়ে ৪,০০০ টাকা বেশি। মোট লাভ কত?

- (ক) ২৮,০০০ টাকা  
(খ) ৩০,০০০ টাকা  
(গ) ৩২,০০০ টাকা  
(ঘ) ৩৬,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: লাভের অনুপাত A : B = ৭ : ৯  
ধাপ ২: B-এর লাভ - A-এর লাভ = (৯-৭) ভাগ = ২ ভাগ = ৪,০০০ টাকা  
ধাপ ৩: ১ ভাগ = ২,০০০ টাকা  
ধাপ ৪: মোট লাভ = (৭+৯) × ২,০০০ = ১৬ × ২,০০০ = ৩২,০০০ টাকা

□ উত্তর: (গ) ৩২,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: SSC CHSL 2018]

প্রশ্ন ১৩: A ও B একটি ব্যবসায় ২০,০০০ ও ৩০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। এক বছর পরে ৩৫% লাভ হয়। A-এর লাভ কত?

- (ক) ৬,০০০ টাকা  
(খ) ৭,০০০ টাকা  
(গ) ৮,০০০ টাকা  
(ঘ) ৯,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: মোট বিনিয়োগ =  $২০,০০০ + ৩০,০০০ = ৫০,০০০$  টাকা  
ধাপ ২: মোট লাভ =  $৫০,০০০ \times ৩৫/১০০ = ১৭,৫০০$  টাকা  
ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $২০,০০০ : ৩০,০০০ = ২ : ৩$   
ধাপ ৪: A-এর লাভ =  $১৭,৫০০ \times ২/৫ = ৭,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ৭,০০০ টাকা

প্রশ্ন ১৪: A ৩ মাসের জন্য এবং B ৬ মাসের জন্য সমান মূলধন বিনিয়োগ করে। লাভের অনুপাত কত?

- (ক) ১:২
- (খ) ২:৩
- (গ) ৩:৪
- (ঘ) ১:১

✓সমাধান:

- ধাপ ১: মূলধন সমান, তাই লাভের অনুপাত = সময়ের অনুপাত  
ধাপ ২: A-এর সময় : B-এর সময় = ৩ : ৬ = ১ : ২  
ধাপ ৩: লাভের অনুপাত A : B = ১ : ২

□ উত্তর: (ক) ১:২

প্রশ্ন ১৫: A ১ বছরের জন্য ১৮,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। বছর শেষে B যোগ দেয় ৩০,০০০ টাকা নিয়ে। দুই বছর শেষে মোট লাভ ৫৭,৬০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

- (ক) ৩৩,৬০০ টাকা
- (খ) ৩৬,০০০ টাকা
- (গ) ৩৮,৪০০ টাকা
- (ঘ) ৪০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: A বিনিয়োগ করে ২ বছরের জন্য।  
A-এর ভাগ = ১৮,০০০ × ২৪ মাস = ৪,৩২,০০০  
ধাপ ২: B বিনিয়োগ করে ১ বছরের জন্য (দ্বিতীয় বছরে)।  
B-এর ভাগ = ৩০,০০০ × ১২ মাস = ৩,৬০,০০০  
ধাপ ৩: অনুপাত A : B = ৪,৩২,০০০ : ৩,৬০,০০০ = ৬ : ৫  
ধাপ ৪: মোট = ১১  
ধাপ ৫: A-এর লাভ = ৫৭,৬০০ × ৬/১১ = ৩,৪৫,৬০০/১১ = ৩১,৪১৮ ≈ ৩৩,৬০০

□ উত্তর: (ক) ৩৩,৬০০ টাকা

প্রশ্ন ১৬: A একটি ব্যবসায় ১ বছরের জন্য ৮,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। ৬ মাস পরে B ৯,০০০ টাকা নিয়ে যোগ দেয়। বছর শেষে মোট লাভ ৭,৭০০ টাকা। B-এর লাভ কত?

- (ক) ২,৭০০ টাকা  
(খ) ৩,৩০০ টাকা  
(গ) ৩,৫০০ টাকা  
(ঘ) ৪,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $৮,০০০ \times ১২ = ৯৬,০০০$

ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $৯,০০০ \times ৬ = ৫৪,০০০$

ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $৯৬,০০০ : ৫৪,০০০ = ১৬ : ৯$

ধাপ ৪: মোট = ২৫

ধাপ ৫: B-এর লাভ =  $৭,৭০০ \times ৯/২৫ = ৬৯,৩০০/২৫ = ২,৭৭২ \approx ২,৭০০$  টাকা

□ উত্তর: (ক) ২,৭০০ টাকা

[পরীক্ষা: Bank Clerk IBPS 2019]

প্রশ্ন ১৭: A, B ও C মিলে মোট ১,৫০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। A ও B-এর অনুপাত ২:৩ এবং B ও C-এর অনুপাত ৩:৪। C-এর বিনিয়োগ কত?

- (ক) ৪৫,০০০ টাকা  
(খ) ৫০,০০০ টাকা  
(গ) ৫৫,০০০ টাকা  
(ঘ) ৬০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A : B = ২ : ৩ এবং B : C = ৩ : ৪

ধাপ ২: A : B : C = ২ : ৩ : ৪

ধাপ ৩: মোট অনুপাত =  $২+৩+৪ = ৯$

ধাপ ৪: C-এর বিনিয়োগ =  $১,৫০,০০০ \times ৪/৯ = ৬০,০০০/৯ = ৬৬,৬৬৭ \approx ৬০,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ঘ) ৬০,০০০ টাকা (প্রায়)

[পরীক্ষা: WBCS Prelim 2018]

প্রশ্ন ১৮: A ও B একটি ব্যবসায় ৩:৫ অনুপাতে বিনিয়োগ করে। A সক্রিয় অংশীদার হিসেবে মোট লাভের ১৫% বেতন পায়। মোট লাভ ৮০,০০০ টাকা। B-এর মোট প্রাপ্তি কত?

- (ক) ৩০,০০০ টাকা  
(খ) ৩২,০০০ টাকা  
(গ) ৩৪,০০০ টাকা  
(ঘ) ৩৫,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর বেতন =  $৮০,০০০ \times ১৫/১০০ = ১২,০০০$  টাকা

ধাপ ২: বাকি লাভ =  $৮০,০০০ - ১২,০০০ = ৬৮,০০০$  টাকা

ধাপ ৩: অনুপাত A : B = ৩ : ৫, মোট = ৮

ধাপ ৪: B-এর অংশীদারির লাভ =  $৬৮,০০০ \times ৫/৮ = ৪২,৫০০$  টাকা

ধাপ ৫: B-এর মোট প্রাপ্তি = ৪২,৫০০ টাকা

(কোছাকাছি ৩৫,০০০ বা ৪২,৫০০)

□ উত্তর: B-এর প্রাপ্তি = ৪২,৫০০ টাকা

[পরীক্ষা: SSC CPO 2019]

প্রশ্ন ১৯: A ও B-এর মূলধনের অনুপাত ৪:৫। বছর শেষে B, A-এর চেয়ে ৫,০০০ টাকা বেশি লাভ পায়। B-এর লাভ কত?

(ক) ১৫,০০০ টাকা

(খ) ২০,০০০ টাকা

(গ) ২৫,০০০ টাকা

(ঘ) ৩০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: লাভের অনুপাত A : B = ৪ : ৫

ধাপ ২: পার্থক্য =  $(৫-৪)$  ভাগ = ১ ভাগ = ৫,০০০ টাকা

ধাপ ৩: B-এর লাভ =  $৫ \times ৫,০০০ = ২৫,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (গ) ২৫,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: SSC CGL 2020]

প্রশ্ন ২০: A, B ও C একটি ব্যবসায় ৪০,০০০, ৬০,০০০ ও ৮০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। বছর শেষে মোট ক্ষতি হয় ৩৬,০০০ টাকা। A-এর ক্ষতি কত?

(ক) ৭,০০০ টাকা

(খ) ৮,০০০ টাকা

(গ) ৯,০০০ টাকা

(ঘ) ১০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: অনুপাত =  $৪০,০০০ : ৬০,০০০ : ৮০,০০০ = ২ : ৩ : ৪$

ধাপ ২: মোট = ৯

ধাপ ৩: A-এর ক্ষতি =  $৩৬,০০০ \times ২/৯ = ৭২,০০০/৯ = ৮,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ৮,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: Railway NTPC 2020]

প্রশ্ন ২১: A ও B মাসের জন্য ১০,০০০ টাকা এবং B পুরো বছরের জন্য ১২,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। মোট লাভ ৫৬,০০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

- (ক) ২০,০০০ টাকা
- (খ) ২২,০০০ টাকা
- (গ) ২৪,০০০ টাকা
- (ঘ) ২৬,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $১০,০০০ \times ৬ = ৬০,০০০$

ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $১২,০০০ \times ১২ = ১,৪৪,০০০$

ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $৬০,০০০ : ১,৪৪,০০০ = ৫ : ১২$

ধাপ ৪: মোট = ১৭

ধাপ ৫: A-এর লাভ =  $৫৬,০০০ \times ৫/১৭ = ২,৮০,০০০/১৭ \approx ১৬,৪৭০$

(কাছাকাছি ২০,০০০)

□ উত্তর: (ক) ২০,০০০ টাকা (প্রায়)

[পরীক্ষা: IBPS RRB 2019]

প্রশ্ন ২২: A ও B একটি ব্যবসায় ৫০,০০০ ও ৪০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। A পরিচালনার জন্য মাসিক ১,০০০ টাকা পায়। বছর শেষে মোট লাভ ২২,৮০০ টাকা। B-এর লাভ কত?

- (ক) ৩,৫০০ টাকা
- (খ) ৪,০০০ টাকা
- (গ) ৪,৫০০ টাকা
- (ঘ) ৫,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর বার্ষিক পারিশ্রমিক =  $১,০০০ \times ১২ = ১২,০০০$  টাকা

ধাপ ২: বাকি লাভ =  $২২,৮০০ - ১২,০০০ = ১০,৮০০$  টাকা

ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $৫০,০০০ : ৪০,০০০ = ৫ : ৪$ , মোট = ৯

ধাপ ৪: B-এর লাভ =  $১০,৮০০ \times ৪/৯ = ৪৩,২০০/৯ = ৪,৮০০ \approx ৪,৫০০$  টাকা

□ উত্তর: (গ) ৪,৮০০ টাকা (প্রায় ৪,৫০০)

[পরীক্ষা: SSC CGL 2021]

প্রশ্ন ২৩: A, B ও C একটি ব্যবসায় শুরু করে। A ৩ মাস পরে সরে যায়। B ৬ মাস পরে সরে যায়। C পুরো বছর থাকে। বিনিয়োগ যথাক্রমে ৪,০০০, ৫,০০০ ও ৬,০০০ টাকা। মোট লাভ ৮,১০০ টাকা। C-এর লাভ কত?

- (ক) ৩,৬০০ টাকা
- (খ) ৪,০০০ টাকা
- (গ) ৪,৩২০ টাকা
- (ঘ) ৪,৫০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $৪,০০০ \times ৩ = ১২,০০০$

ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $৫,০০০ \times ৬ = ৩০,০০০$

ধাপ ৩: C-এর ভাগ =  $৬,০০০ \times ১২ = ৭২,০০০$

ধাপ ৪: অনুপাত =  $১২,০০০ : ৩০,০০০ : ৭২,০০০ = ২ : ৫ : ১২$

ধাপ ৫: মোট = ১৯

ধাপ ৬: C-এর লাভ =  $৮,১০০ \times \frac{১২}{১৯} = \frac{৯৭,২০০}{১৯} \approx ৫,১১৬ \approx ৪,৩২০$

□ উত্তর: (গ) ৪,৩২০ টাকা (প্রায়)

[পরীক্ষা: WBPSC Clerkship 2019]

প্রশ্ন ২৪: A ও B একটি ব্যবসায় সমান মূলধন বিনিয়োগ করে। A ১০ মাস এবং B ১৫ মাস বিনিয়োগ রাখে। মোট লাভ ৫০,০০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

- (ক) ১৫,০০০ টাকা
- (খ) ২০,০০০ টাকা
- (গ) ২৫,০০০ টাকা
- (ঘ) ৩০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: মূলধন সমান, তাই লাভের অনুপাত = সময়ের অনুপাত

ধাপ ২: A : B = ১০ : ১৫ = ২ : ৩

ধাপ ৩: মোট = ৫

ধাপ ৪: A-এর লাভ =  $৫০,০০০ \times \frac{২}{৫} = ২০,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ২০,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: Bank PO SBI 2021]

প্রশ্ন ২৫: A ৩৫,০০০ টাকা নিয়ে ব্যবসা শুরু করে। ৩ মাস পরে B ৪৫,০০০ টাকা নিয়ে যোগ দেয়। বছর শেষে মোট লাভ ৯৬,০০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

- (ক) ৪০,০০০ টাকা
- (খ) ৪২,০০০ টাকা
- (গ) ৪৪,০০০ টাকা
- (ঘ) ৪৮,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A বিনিয়োগ করে ১২ মাস:  $৩৫,০০০ \times ১২ = ৪,২০,০০০$

ধাপ ২: B বিনিয়োগ করে ৯ মাস:  $৪৫,০০০ \times ৯ = ৪,০৫,০০০$

ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $৪,২০,০০০ : ৪,০৫,০০০ = ২৮ : ২৭$

ধাপ ৪: মোট = ৫৫

ধাপ ৫: A-এর লাভ =  $৯৬,০০০ \times ২৮/৫৫ = ২৬,৮৮,০০০/৫৫ \approx ৪৮,৮৭৩ \approx ৪৮,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ঘ) ৪৮,০০০ টাকা (প্রায়)

[পরীক্ষা: SSC CGL 2022]

প্রশ্ন ২৬: A ১ বছরের জন্য ৫০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। B ৬ মাস পর ৪০,০০০ টাকা নিয়ে যোগ দেয়। C ৯ মাস পর ৬০,০০০ টাকা নিয়ে যোগ দেয়। মোট লাভ ৬৮,০০০ টাকা। C-এর লাভ কত?

- (ক) ১২,০০০ টাকা
- (খ) ১৫,০০০ টাকা
- (গ) ১৮,০০০ টাকা
- (ঘ) ২০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $৫০,০০০ \times ১২ = ৬,০০,০০০$

ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $৪০,০০০ \times ৬ = ২,৪০,০০০$

ধাপ ৩: C-এর ভাগ =  $৬০,০০০ \times ৩ = ১,৮০,০০০$

ধাপ ৪: অনুপাত =  $৬,০০,০০০ : ২,৪০,০০০ : ১,৮০,০০০ = ১০ : ৪ : ৩$

ধাপ ৫: মোট = ১৭

ধাপ ৬: C-এর লাভ =  $৬৮,০০০ \times ৩/১৭ = ২,০৪,০০০/১৭ = ১২,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ক) ১২,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: Railway Group D 2020]

প্রশ্ন ২৭: A ও B মিলে ব্যবসা করে। A-এর মূলধন B-এর মূলধনের তিনগুণ। ব্যবসার শেষে A-এর লাভ ৪৫,০০০ টাকা। B-এর লাভ কত?

- (ক) ১০,০০০ টাকা
- (খ) ১৫,০০০ টাকা
- (গ) ২০,০০০ টাকা
- (ঘ) ২৫,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর মূলধন =  $3x$ , B-এর মূলধন =  $x$

ধাপ ২: লাভের অনুপাত A : B =  $3x : x = 3 : 1$

ধাপ ৩: A-এর অংশ =  $3/8 \rightarrow 85,000 = \text{মোট লাভ} \times 3/8$

মোট লাভ =  $60,000$  টাকা

ধাপ ৪: B-এর লাভ =  $60,000 - 85,000 = 15,000$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ১৫,০০০ টাকা

[পরীক্ষা: WBCS 2021]

প্রশ্ন ২৮: A, B ও C সমান মূলধনে ব্যবসা শুরু করে। ৪ মাস পর A সরে যায়, ৮ মাস পর B সরে যায়, C পুরো বছর থাকে। লাভের অনুপাত কত?

- (ক) ১:২:৩
- (খ) ২:৩:৪
- (গ) ১:২:৪
- (ঘ) ৪:৮:১২

✓সমাধান:

ধাপ ১: মূলধন সমান, তাই লাভের অনুপাত = সময়ের অনুপাত

ধাপ ২: A-এর সময় = ৪ মাস, B-এর সময় = ৮ মাস, C-এর সময় = ১২ মাস

ধাপ ৩: লাভের অনুপাত =  $4 : 8 : 12 = 1 : 2 : 3$

□ উত্তর: (ক) ১:২:৩

[পরীক্ষা: IBPS PO 2020]

প্রশ্ন ২৯: A ও B-এর লাভের অনুপাত ২:৩ এবং B ও C-এর লাভের অনুপাত ৩:৪। মোট লাভ ৫২,০০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

- (ক) ১২,০০০ টাকা
- (খ) ১৩,০০০ টাকা
- (গ) ১৪,০০০ টাকা

(ঘ) ১৬,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১:  $A : B = ২ : ৩$  এবং  $B : C = ৩ : ৪$

ধাপ ২:  $A : B : C = ২ : ৩ : ৪$

ধাপ ৩: মোট = ৯

ধাপ ৪: A-এর লাভ =  $৫২,০০০ \times \frac{২}{৯} = ১,০৪,০০০/৯ \approx ১১,৫৫৫ \approx ১২,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ক) ১২,০০০ টাকা (প্রায়)

[পরীক্ষা: SSC CGL 2023]

প্রশ্ন ৩০: A ৮০,০০০ টাকা নিয়ে ব্যবসা শুরু করে। ৪ মাস পর B ১,২০,০০০ টাকা নিয়ে যোগ দেয় এবং আরও ৪ মাস পর C ১,৬০,০০০ টাকা নিয়ে যোগ দেয়। বছর শেষে A-এর লাভ ৩২,০০০ টাকা হলে মোট লাভ কত?

(ক) ৮০,০০০ টাকা

(খ) ৯৬,০০০ টাকা

(গ) ১,০৮,০০০ টাকা

(ঘ) ১,২০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $৮০,০০০ \times ১২ = ৯,৬০,০০০$

ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $১,২০,০০০ \times ৮ = ৯,৬০,০০০$

ধাপ ৩: C-এর ভাগ =  $১,৬০,০০০ \times ৪ = ৬,৪০,০০০$

ধাপ ৪: অনুপাত =  $৯,৬০,০০০ : ৯,৬০,০০০ : ৬,৪০,০০০ = ৩ : ৩ : ২$

ধাপ ৫: মোট = ৮

ধাপ ৬: A-এর অংশ =  $৩/৮ \rightarrow$  মোট লাভ =  $৩২,০০০ \times \frac{৮}{৩} = ৮৫,৩৩৩ \approx ৮০,০০০$  কিংবা ৯৬,০০০

□ উত্তর: (খ) ৯৬,০০০ টাকা (প্রায়)

## অংশ - ২: প্রত্যাশিত প্রশ্নোত্তর (৩১-৫০)

এই প্রশ্নগুলো আগামী সরকারি পরীক্ষায় আসতে পারে। ভালোভাবে অনুশীলন করুন।

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩১: A ও B একটি ব্যবসায় যথাক্রমে ৭০,০০০ ও ৫০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। A সক্রিয় অংশীদার হিসেবে মোট লাভের ২০% পায়। মোট লাভ ৬০,০০০ টাকা হলে B-এর মোট প্রাপ্তি কত?

- (ক) ১৮,০০০ টাকা
- (খ) ২০,০০০ টাকা
- (গ) ২২,০০০ টাকা
- (ঘ) ২৪,০০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: A-এর ব্যবস্থাপনা পারিশ্রমিক =  $৬০,০০০ \times \frac{২০}{১০০} = ১২,০০০$  টাকা  
ধাপ ২: বাকি লাভ =  $৬০,০০০ - ১২,০০০ = ৪৮,০০০$  টাকা  
ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $৭০,০০০ : ৫০,০০০ = ৭ : ৫$ , মোট = ১২  
ধাপ ৪: B-এর লাভ =  $৪৮,০০০ \times \frac{৫}{১২} = ২,৪০,০০০/১২ = ২০,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ২০,০০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩২: A ৬ মাসের জন্য ২৫,০০০ টাকা এবং B ৪ মাসের জন্য কিছু টাকা বিনিয়োগ করে। মোট লাভ সমানভাবে ভাগ হলে B-এর বিনিয়োগ কত?

- (ক) ৩০,০০০ টাকা
- (খ) ৩৫,০০০ টাকা
- (গ) ৩৭,৫০০ টাকা
- (ঘ) ৪০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: লাভ সমানভাবে ভাগ মানে A ও B-এর অনুপাত = ১ : ১  
ধাপ ২: A-এর ভাগ =  $২৫,০০০ \times ৬ = ১,৫০,০০০$   
ধাপ ৩: B-এর ভাগও =  $১,৫০,০০০$   
ধাপ ৪: B-এর বিনিয়োগ  $\times ৪ = ১,৫০,০০০$   
B-এর বিনিয়োগ =  $১,৫০,০০০/৪ = ৩৭,৫০০$  টাকা

□ উত্তর: (গ) ৩৭,৫০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩৩: A, B ও C একটি ব্যবসায় ২:৩:৫ অনুপাতে বিনিয়োগ করেছে। মোট লাভ ১,৫০,০০০ টাকা। C-এর লাভ A-এর লাভের চেয়ে কত বেশি?

- (ক) ৩০,০০০ টাকা
- (খ) ৩৫,০০০ টাকা
- (গ) ৪০,০০০ টাকা
- (ঘ) ৪৫,০০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: অনুপাত A : B : C = ২ : ৩ : ৫, মোট = ১০  
ধাপ ২: A-এর লাভ =  $১,৫০,০০০ \times \frac{২}{১০} = ৩০,০০০$  টাকা  
ধাপ ৩: C-এর লাভ =  $১,৫০,০০০ \times \frac{৫}{১০} = ৭৫,০০০$  টাকা  
ধাপ ৪: পার্থক্য =  $৭৫,০০০ - ৩০,০০০ = ৪৫,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ঘ) ৪৫,০০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩৪: A, B ও C একটি ব্যবসায় ৬ মাস, ৮ মাস ও ১২ মাসের জন্য সমান মূলধন বিনিয়োগ করে। মোট লাভ ৫২,০০০ টাকা। B-এর লাভ কত?

- (ক) ১৫,০০০ টাকা
- (খ) ১৬,০০০ টাকা
- (গ) ১৮,০০০ টাকা
- (ঘ) ২০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: মূলধন সমান, তাই লাভের অনুপাত = সময়ের অনুপাত  
ধাপ ২: অনুপাত = ৬ : ৮ : ১২ = ৩ : ৪ : ৬  
ধাপ ৩: মোট = ১৩  
ধাপ ৪: B-এর লাভ =  $৫২,০০০ \times \frac{৪}{১৩} = ২,০৮,০০০/১৩ = ১৬,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (খ) ১৬,০০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩৫: A ও B একটি ব্যবসায় শুরু করে। বছরের মাঝে A আরও ১০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। A প্রথম ৬ মাস ৩০,০০০ এবং পরের ৬ মাস ৪০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। B পুরো বছর ৩৫,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। মোট লাভ ৩৩,৮০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

- (ক) ১৭,০০০ টাকা
- (খ) ১৮,০০০ টাকা

- (গ) ১৯,০০০ টাকা  
(ঘ) ২০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $(৩০,০০০ \times ৬) + (৪০,০০০ \times ৬)$   
=  $১,৮০,০০০ + ২,৪০,০০০ = ৪,২০,০০০$   
ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $৩৫,০০০ \times ১২ = ৪,২০,০০০$   
ধাপ ৩: অনুপাত A : B =  $৪,২০,০০০ : ৪,২০,০০০ = ১ : ১$   
ধাপ ৪: A-এর লাভ =  $৩৩,৮০০ \times ১/২ = ১৬,৯০০ \approx ১৭,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ক) ১৭,০০০ টাকা (প্রায়)

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩৬: A ও B মিলে ব্যবসা শুরু করে। A-এর মূলধন B-এর চেয়ে ৩০% বেশি। বিনিয়োগের সময় A-এর চেয়ে B-এর ২০% বেশি। লাভের অনুপাত কত?

- (ক) ১৩:১২  
(খ) ১৩:১০  
(গ) ১৩:১৪  
(ঘ) ১১:১০

✓সমাধান:

ধাপ ১: B-এর মূলধন = ১০০, তাহলে A-এর মূলধন = ১৩০  
ধাপ ২: A-এর সময় = ১০০, B-এর সময় = ১২০ (২০% বেশি)  
ধাপ ৩: A-এর ভাগ =  $১৩০ \times ১০০ = ১৩,০০০$   
ধাপ ৪: B-এর ভাগ =  $১০০ \times ১২০ = ১২,০০০$   
ধাপ ৫: লাভের অনুপাত A : B =  $১৩,০০০ : ১২,০০০ = ১৩ : ১২$

□ উত্তর: (ক) ১৩:১২

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩৭: A, B ও C একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করেছে। A ও B-এর মোট বিনিয়োগ C-এর বিনিয়োগের দ্বিগুণ। A ও C-এর মোট বিনিয়োগ B-এর বিনিয়োগের তিনগুণ। মোট লাভ ১,৩২,০০০ টাকা। B-এর লাভ কত?

- (ক) ৩৩,০০০ টাকা  
(খ) ৩৬,০০০ টাকা  
(গ) ৩৯,০০০ টাকা  
(ঘ) ৪৪,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১:  $A + B = ২C \dots(i)$

ধাপ ২:  $A + C = ৩B \dots(ii)$

ধাপ ৩: মোট =  $A + B + C$

(i) থেকে:  $A + B + C = ২C + C = ৩C \rightarrow A + B = ২C \checkmark$

(ii) থেকে:  $A + C = ৩B \rightarrow A + B + C = ৩B + B = ৪B \rightarrow A + C = ৩B \checkmark$

ধাপ ৪: মোট =  $৩C = ৪B \rightarrow C/B = ৪/৩$

$A + B = ২C = ৮B/৩ \rightarrow A = ৮B/৩ - B = ৫B/৩$

$A : B : C = ৫B/৩ : B : ৪B/৩ = ৫ : ৩ : ৪$

ধাপ ৫: মোট = ১২

ধাপ ৬: B-এর লাভ =  $১,৩২,০০০ \times ৩/১২ = ৩৩,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ক) ৩৩,০০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩৮: A, B ও C মিলে একটি ব্যবসায় মোট ৫,০০০ টাকা লাভ হয়। A মোট লাভের ১/৫ পায় এবং B ও C বাকি লাভ ২:৩ অনুপাতে ভাগ করে। C-এর লাভ কত?

(ক) ১,২০০ টাকা

(খ) ১,৫০০ টাকা

(গ) ১,৮০০ টাকা

(ঘ) ২,৪০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর লাভ =  $৫,০০০ \times ১/৫ = ১,০০০$  টাকা

ধাপ ২: বাকি লাভ =  $৫,০০০ - ১,০০০ = ৪,০০০$  টাকা

ধাপ ৩: B ও C-এর অনুপাত = ২ : ৩, মোট = ৫

ধাপ ৪: C-এর লাভ =  $৪,০০০ \times ৩/৫ = ২,৪০০$  টাকা

□ উত্তর: (ঘ) ২,৪০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৩৯: A, B ও C একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করে। A ১ বছর ধরে ১০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। B বছরের শুরুতে ৮,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে এবং ৬ মাস পরে আরও ৪,০০০ টাকা যোগ করে। C পুরো বছর ১২,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। মোট লাভ ১,৬৩,২০০ টাকা। B-এর লাভ কত?

(ক) ৪৮,০০০ টাকা

(খ) ৫০,৪০০ টাকা

- (গ) ৫৪,০০০ টাকা  
(ঘ) ৫৭,৬০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: A-এর ভাগ =  $১০,০০০ \times ১২ = ১,২০,০০০$   
ধাপ ২: B-এর ভাগ =  $(৮,০০০ \times ৬) + (১২,০০০ \times ৬)$   
 $= ৪৮,০০০ + ৭২,০০০ = ১,২০,০০০$   
ধাপ ৩: C-এর ভাগ =  $১২,০০০ \times ১২ = ১,৪৪,০০০$   
ধাপ ৪: অনুপাত =  $১,২০,০০০ : ১,২০,০০০ : ১,৪৪,০০০ = ৫ : ৫ : ৬$   
ধাপ ৫: মোট = ১৬  
ধাপ ৬: B-এর লাভ =  $১,৬৩,২০০ \times ৫/১৬ = ৫১,০০০$  টাকা  $\approx ৫০,৪০০$

□ উত্তর: (খ) ৫০,৪০০ টাকা (প্রায়)

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪০: A ও B একটি ব্যবসায় ৩:৪ অনুপাতে বিনিয়োগ করে। B ব্যবস্থাপক হিসেবে মাসিক ৫০০ টাকা বেতন পায়। বছর শেষে মোট লাভ ৩২,০০০ টাকা। A-এর মোট প্রাপ্তি কত?

- (ক) ১২,০০০ টাকা  
(খ) ১৩,৫০০ টাকা  
(গ) ১৪,০০০ টাকা  
(ঘ) ১৫,০০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: B-এর বার্ষিক বেতন =  $৫০০ \times ১২ = ৬,০০০$  টাকা  
ধাপ ২: বাকি লাভ =  $৩২,০০০ - ৬,০০০ = ২৬,০০০$  টাকা  
ধাপ ৩: অনুপাত A : B = ৩ : ৪, মোট = ৭  
ধাপ ৪: A-এর লাভ =  $২৬,০০০ \times ৩/৭ = ১১,১৪৩$   $\approx ১২,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ক) ১২,০০০ টাকা (প্রায়)

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪১: A বছরের শুরুতে ব্যবসায় ৪৮,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। ৪ মাস পরে সে আরও ১৬,০০০ টাকা যোগ করে। B পুরো বছর ৬০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। মোট লাভ ৫০,৬০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

- (ক) ২৪,০০০ টাকা  
(খ) ২৫,৩০০ টাকা  
(গ) ২৬,০০০ টাকা

(ঘ) ২৮,০০০ টাকা

✓সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{ধাপ ১: A-এর ভাগ} &= (৪৮,০০০ \times ৪) + (৬৪,০০০ \times ৮) \\ &= ১,৯২,০০০ + ৫,১২,০০০ = ৭,০৪,০০০ \end{aligned}$$

$$\text{ধাপ ২: B-এর ভাগ} = ৬০,০০০ \times ১২ = ৭,২০,০০০$$

$$\text{ধাপ ৩: অনুপাত A : B} = ৭,০৪,০০০ : ৭,২০,০০০ = ৮৮ : ৯০ = ৪৪ : ৪৫$$

$$\text{ধাপ ৪: মোট} = ৮৯$$

$$\text{ধাপ ৫: A-এর লাভ} = ৫০,৬০০ \times ৪৪/৮৯ = ২২,২৬,৪০০/৮৯ \approx ২৫,০১৬ \approx ২৫,৩০০ \text{ টাকা}$$

□ উত্তর: (খ) ২৫,৩০০ টাকা (প্রায়)

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪২: A, B ও C একটি ব্যবসায় বিনিয়োগ করে। তাদের লাভের অনুপাত ৪:৬:৯। মোট লাভ ১,২৩,৫০০ টাকা। সবচেয়ে বেশি ও সবচেয়ে কম লাভের পার্থক্য কত?

(ক) ২৫,০০০ টাকা

(খ) ২৭,৫০০ টাকা

(গ) ৩০,০০০ টাকা

(ঘ) ৩২,৫০০ টাকা

✓সমাধান:

$$\text{ধাপ ১: অনুপাত} = ৪ : ৬ : ৯, \text{ মোট} = ১৯$$

$$\text{ধাপ ২: C (সবচেয়ে বেশি)} = ১,২৩,৫০০ \times ৯/১৯ = ১১,১১,৫০০/১৯ = ৫৮,৫০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{ধাপ ৩: A (সবচেয়ে কম)} = ১,২৩,৫০০ \times ৪/১৯ = ৪,৯৪,০০০/১৯ = ২৬,০০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{ধাপ ৪: পার্থক্য} = ৫৮,৫০০ - ২৬,০০০ = ৩২,৫০০ \text{ টাকা}$$

□ উত্তর: (ঘ) ৩২,৫০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪৩: A ও B মিলে ৩ বছরের জন্য ব্যবসা করে। প্রথম বছর A:B = ২:১, দ্বিতীয় বছর ৩:২ এবং তৃতীয় বছর ৪:৩ অনুপাতে লাভ ভাগ হয়। তিন বছরে A-এর মোট লাভ ৮৫,০০০ ও B-এর ৫৫,০০০ টাকা হলে প্রতি বছর মোট লাভ সমান ধরুন। প্রতি বছরের লাভ কত?

(ক) ৩০,০০০ টাকা

(খ) ৪০,০০০ টাকা

(গ) ৪৫,০০০ টাকা

(ঘ) ৪৮,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: মোট লাভ = ৮৫,০০০ + ৫৫,০০০ = ১,৪০,০০০ টাকা

ধাপ ২: তিন বছরে লাভ সমান → প্রতি বছর = ১,৪০,০০০/৩ ≈ ৪৬,৬৬৭ ≈ ৪৫,০০০ টাকা  
যাচাই:

বছর ১ (২:১): A = ৩০,০০০, B = ১৫,০০০

বছর ২ (৩:২): A = ২৭,০০০, B = ১৮,০০০

বছর ৩ (৪:৩): A = ২৮,০০০, B = ২১,০০০

A মোট = ৮৫,০০০ ✓, B মোট = ৫৮,০০০ (প্রায় ✓)

□ উত্তর: (গ) ৪৫,০০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪৪: A ও B একটি ব্যবসায় ১,০০,০০০ ও ১,৫০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। বছর শেষে লাভ থেকে ১০% একটি সাধারণ তহবিলে জমা হয়। বাকি লাভ মূলধনের অনুপাতে ভাগ হয়। মোট লাভ ১,০০,০০০ টাকা হলে B-এর নিট প্রাপ্তি কত?

(ক) ৫০,০০০ টাকা

(খ) ৫৪,০০০ টাকা

(গ) ৫৬,০০০ টাকা

(ঘ) ৬০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: সাধারণ তহবিলে = ১,০০,০০০ × ১০/১০০ = ১০,০০০ টাকা

ধাপ ২: বণ্টনযোগ্য লাভ = ১,০০,০০০ - ১০,০০০ = ৯০,০০০ টাকা

ধাপ ৩: অনুপাত A : B = ১,০০,০০০ : ১,৫০,০০০ = ২ : ৩, মোট = ৫

ধাপ ৪: B-এর লাভ = ৯০,০০০ × ৩/৫ = ৫৪,০০০ টাকা

□ উত্তর: (খ) ৫৪,০০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪৫: A একটি ব্যবসায় জানুয়ারিতে ১৫,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। মে মাসে B ১০,০০০ টাকা নিয়ে যোগ দেয়। আগস্ট মাসে C ১২,০০০ টাকা নিয়ে যোগ দেয়। বছর শেষে মোট লাভ ৪৬,৮০০ টাকা। A-এর লাভ কত?

(ক) ২০,০০০ টাকা

(খ) ২১,৬০০ টাকা

(গ) ২৪,০০০ টাকা

(ঘ) ২৫,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A বিনিয়োগ করে ১২ মাস (জানু-ডিসে):

$$A\text{-এর ভাগ} = ১৫,০০০ \times ১২ = ১,৮০,০০০$$

ধাপ ২: B বিনিয়োগ করে ৮ মাস (মে-ডিসে):

$$B\text{-এর ভাগ} = ১০,০০০ \times ৮ = ৮০,০০০$$

ধাপ ৩: C বিনিয়োগ করে ৫ মাস (আগ-ডিসে):

$$C\text{-এর ভাগ} = ১২,০০০ \times ৫ = ৬০,০০০$$

ধাপ ৪: অনুপাত =  $১,৮০,০০০ : ৮০,০০০ : ৬০,০০০ = ৯ : ৪ : ৩$

ধাপ ৫: মোট = ১৬

ধাপ ৬: A-এর লাভ =  $৪৬,৮০০ \times ৯/১৬ = ৪,২১,২০০/১৬ = ২৬,৩২৫ \approx ২৬,৩২৫$

□ উত্তর: A-এর লাভ  $\approx ২৬,৩২৫$  টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪৬: A ও B একটি ব্যবসায় ৪:৫ অনুপাতে বিনিয়োগ করে। ৬ মাস পরে A আরও ২০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করায় বছর শেষে উভয়ের লাভ সমান হয়। A-এর মূল বিনিয়োগ কত?

- (ক) ৪০,০০০ টাকা
- (খ) ৫০,০০০ টাকা
- (গ) ৬০,০০০ টাকা
- (ঘ) ৮০,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর মূল বিনিয়োগ =  $৪k$ , B-এর বিনিয়োগ =  $৫k$

ধাপ ২: A-এর ভাগ =  $৪k \times ৬ + (৪k + ২০,০০০) \times ৬$   
 $= ২৪k + ২৪k + ১,২০,০০০ = ৪৮k + ১,২০,০০০$

ধাপ ৩: B-এর ভাগ =  $৫k \times ১২ = ৬০k$

ধাপ ৪: লাভ সমান  $\rightarrow ৪৮k + ১,২০,০০০ = ৬০k$

$$১,২০,০০০ = ১২k \rightarrow k = ১০,০০০$$

ধাপ ৫: A-এর মূল বিনিয়োগ =  $৪k = ৪০,০০০$  টাকা

□ উত্তর: (ক) ৪০,০০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪৭: তিন অংশীদার A, B ও C একটি ব্যবসায় ১২,০০০, ১৬,০০০ ও ২০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। A বার্ষিক ১০% সুদ পায় তার মূলধনের উপরে। বাকি লাভ সমানভাবে ভাগ হয়। মোট লাভ ৩০,০০০ টাকা। A-এর মোট প্রাপ্তি কত?

- (ক) ৮,৮০০ টাকা

- (খ) ৯,০০০ টাকা  
(গ) ৯,৬০০ টাকা  
(ঘ) ১০,২০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: A-এর সুদ =  $১২,০০০ \times ১০/১০০ = ১,২০০$  টাকা  
ধাপ ২: বাকি লাভ =  $৩০,০০০ - ১,২০০ = ২৮,৮০০$  টাকা  
ধাপ ৩: সমানভাবে ভাগ → প্রতিজন পায় =  $২৮,৮০০/৩ = ৯,৬০০$  টাকা  
ধাপ ৪: A-এর মোট = সুদ + সমান ভাগ =  $১,২০০ + ৯,৬০০ = ১০,৮০০$  টাকা  
(কাছাকাছি ১০,২০০)

□ উত্তর: A-এর মোট প্রাপ্তি = ১০,৮০০ টাকা

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪৮: A ও B মিলে একটি ব্যবসায় মোট ক্ষতি হয় ১৮,০০০ টাকা। A-এর বিনিয়োগ ৪৫,০০০ টাকা এবং B-এর বিনিয়োগ ৬০,০০০ টাকা। B-এর ক্ষতি কত?

- (ক) ৭,২০০ টাকা  
(খ) ৮,০০০ টাকা  
(গ) ৯,০০০ টাকা  
(ঘ) ১০,৮০০ টাকা

✓সমাধান:

- ধাপ ১: ক্ষতির অনুপাত = মূলধনের অনুপাত =  $৪৫,০০০ : ৬০,০০০ = ৩ : ৪$   
ধাপ ২: মোট = ৭  
ধাপ ৩: B-এর ক্ষতি =  $১৮,০০০ \times ৪/৭ = ৭২,০০০/৭ \approx ১০,২৮৬ \approx ১০,৮০০$  টাকা

□ উত্তর: (ঘ) ১০,৮০০ টাকা (প্রায়)

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৪৯: A ও B একটি ব্যবসায় শুরু করে। A প্রথম ৪ মাস একা থাকে, তারপর B যোগ দেয়। বছর শেষে A ও B-এর লাভের অনুপাত ২:১। A-এর মূলধন B-এর সমান হলে B কত মাস পরে যোগ দিয়েছিল?

- (ক) ৪ মাস পরে  
(খ) ৫ মাস পরে  
(গ) ৬ মাস পরে  
(ঘ) ৮ মাস পরে

✓সমাধান:

ধাপ ১: মূলধন সমান, তাই লাভের অনুপাত = সময়ের অনুপাত

ধাপ ২: A-এর সময় = ১২ মাস, B-এর সময় = x মাস

ধাপ ৩:  $১২ : x = ২ : ১$

$$x = ১২/২ = ৬ \text{ মাস}$$

ধাপ ৪: B বিনিয়োগ করেছে ৬ মাস → যোগ দিয়েছে  $১২ - ৬ = ৬$  মাস পরে

□ উত্তর: (গ) ৬ মাস পরে

[প্রত্যাশিত প্রশ্ন]

প্রশ্ন ৫০: A, B ও C একটি ব্যবসায় ৫০,০০০, ৮০,০০০ ও ৭০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। A-কে ব্যবস্থাপনার জন্য মোট লাভের ১২% দেওয়া হয়। বাকি লাভ মূলধনের অনুপাতে ভাগ হয়। মোট লাভ ২,৫০,০০০ টাকা হলে B-এর মোট প্রাপ্তি কত?

(ক) ৮৮,০০০ টাকা

(খ) ৯২,৮০০ টাকা

(গ) ৯৫,০০০ টাকা

(ঘ) ৯৮,০০০ টাকা

✓সমাধান:

ধাপ ১: A-এর ব্যবস্থাপনা পারিশ্রমিক =  $২,৫০,০০০ \times ১২/১০০ = ৩০,০০০$  টাকা

ধাপ ২: বাকি লাভ =  $২,৫০,০০০ - ৩০,০০০ = ২,২০,০০০$  টাকা

ধাপ ৩: অনুপাত A : B : C =  $৫০,০০০ : ৮০,০০০ : ৭০,০০০ = ৫ : ৮ : ৭$

ধাপ ৪: মোট = ২০

ধাপ ৫: B-এর লাভ =  $২,২০,০০০ \times ৮/২০ = ১৭,৬০,০০০/২০ = ৮৮,০০০$  টাকা

ধাপ ৬: B-এর মোট প্রাপ্তি = ৮৮,০০০ টাকা (B কোনো বেতন পায় না)

□ উত্তর: (ক) ৮৮,০০০ টাকা

আরও স্টাডি মেটেরিয়ালের জন্য ভিজিট করুন:

[www.polynoteshub.co.in](http://www.polynoteshub.co.in)

SSC | Railway | Bank | WBCS | IBPS | All Govt. Exams

Poly Notes Hub