

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

SIMPLE - INTEREST

INTRODUCTION

मूलधन (Principle) - धन जो किसी से एक निश्चित समय के लिए ऋण अथवा उधार लिया जाता है, वह धन मूलधन कहलाता है।

ब्याज (Interest) -- अतिरिक्त धन जो लिए गए ऋण अथवा उधार पर दिया जाता है, ब्याज कहलाता है।

साधारण ब्याज (Simple Interest) -- किसी मूलधन पर एक निश्चित समय अवधि के बाद जो ब्याज लगाया जाता है उसे साधारण ब्याज कहा जाता है। यह प्रत्येक अवधि के लिए समान रहता है।

महत्वपूर्ण सूत्र --

$$\text{principle} \times \text{rate} \times \text{time}$$

1. साधारण ब्याज = $\frac{\text{principle} \times \text{rate} \times \text{time}}{100}$

2. दर प्रति समय इकाई का 100 रु का ब्याज होती है।

3. मिश्रधन = मूलधन + ब्याज
 A

4. मूलधन = $1 + \frac{\text{rate} \times \text{time}}{100}$

5. यदि कोई धन t वर्ष में साधारण ब्याज की दर से n गुना हो जाता है तो-

$$\text{ब्याज की दर (r)} = \frac{(n-1) \times 100}{t} \%$$

6. यदि कोई धन r% साधारण ब्याज की दर से t समय में n गुना हो जाता है तो -

$$\text{समय (t)} = \frac{(n-1) \times 100}{r} \%$$

7. t वर्षों में साधारण ब्याज को मूलधन का n गुना हो जाने पर-

$$\text{ब्याज की दर} = \frac{n \times 100}{t} \%$$

8. किसी धन के साधारण ब्याज को r% वार्षिक ब्याज की दर से मूलधन का n गुना होने में लगा-

$$\text{समय} = \frac{n \times 100}{r} \text{ वर्ष}$$

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

SIMPLE - INTEREST

EXERCISE

- प्रतिवर्ष किस साधारण ब्याज की दर से 125रु की धनराशि 5 वर्षों में दुगुनी हो जाएगी ?
(a) 35% (b) 20% (c) 15% (d) इनमें से कोई नहीं
- किस धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 4 वर्षों का साधारण ब्याज 500रु हो जाएगा ?
(a) 2500रु (b) 2000रु (c) 1500रु (d) इनमें से कोई नहीं
- किस प्रतिशत दर से 625रुपये 3 वर्षों में 703.04 रुपया हो जाएगा ?
(a) 3% (b) 5% (c) 4% (d) इनमें में कोई नहीं
- कितनी धन राशि 6 वर्ष में 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 496रु हो जाएगी ?
(a) 456रु (b) 500रु (c) 400रु (d) इनमें से कोई नहीं
- यदि 600रु का 4 वर्ष का साधारण ब्याज और 600रु का 2 वर्ष का साधारण ब्याज मिलाकर 180रु है तो ब्याज की दर बतावें ?
(a) 6% (b) 4% (c) 5% (d) इनमें में कोई नहीं
- 1507रु में 25 पैसा का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 3 जुलाई 1998 से 19 नवम्बर 1998 तक का ब्याज ज्ञात करें ?
(a) 20रु (b) 15रु (c) 28.90रु (d) इनमें से कोई नहीं
- यदि कोई राशि 3 वर्ष में 2 गुणी हो जाती है। यदि ब्याज साधारण ब्याज हो तो वह राशि कितने वर्षों में 5 गुणी हो जाएगी?
(a) 12 वर्ष (b) 10 वर्ष (c) 15 वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं
- साधारण ब्याज पर दिया गया कोई धन 16 वर्ष में दुगुना हो जाता है तो ब्याज की दर होगी -
(a) 8% (b) 10% (c) $6\frac{1}{4}\%$ (d) इनमें में कोई नहीं
- किस साधारण ब्याज की दर से कोई मूलधन 20 वर्षों में तीन गुना हो जाएगा।
(a) 10% (b) 20% (c) 12% (d) इनमें में कोई नहीं
- 2000रु का वर्ष 2000 के फरवरी से 20 अगस्त तक से 20 अगस्त तक का 4 प्रतिशत साधारण ब्याज की दर से मिश्रधन ज्ञात करें?
(a) 2043.93रु (b) 5214.15रु (c) 2852.90रु (d) इनमें से कोई नहीं
- 5000रु का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 5 वर्ष का साधारण ब्याज क्या होगा ?
(a) 1250रु (b) 1500रु (c) 2500रु (d) इनमें से कोई नहीं
- यदि 11रु 60 वर्ष में सरल ब्याज की दर से 99 रु हो जाते हैं तो दर होगी .
(a) 18% (b) 10% (c) $13\frac{1}{3}\%$ (d) इनमें में कोई नहीं
- कितनी धन राशि का 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से साधारण ब्याज 4000रु हो जाता है ? (समय 2वर्ष.)
(a) 20000रु (b) 50000रु (c) 25000रु (d) इनमें से कोई नहीं
- यदि 200रु 3 वर्ष में 400रु हो जाता है तो 500रु उतने ही वर्षों में कितना हो जाएगा ?
(a) 1000रु (b) 1500रु (c) 3500रु (d) इनमें से कोई नहीं
- 500रु का 5% छमाही ब्याज की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों का ब्याज ज्ञात करें ?
(a) 1200रु (b) 1250रु (c) 3500रु (d) इनमें से कोई नहीं

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

16. 400रु का 8 पैसे प्रति रुपये प्रति छमाही के ब्याज की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष का ब्याज ज्ञात करें ?
(a) 160रु (b) 150रु (c) 500रु (d) इनमें से कोई नहीं
17. 5 पैसे प्रति रुपये की दर से 5 वर्ष का 200रु का साधारण ब्याज ज्ञात करें ?
(a) 120रु (b) 50रु (c) 40रु (d) इनमें से कोई नहीं
18. कोई धन 20 वर्ष में 5 गुणा हो जाता है तो ब्याज की दर ज्ञात करें ?
(a) 15% (b) 20% (c) 12% (d) इनमें में कोई नहीं
19. यदि कोई धन 5 वर्षों में अपने से तिगुना हो जाता है तो कितने वर्षों में वह धन अपने की चार गुणा हो जाएगा ?
(a) $2\frac{1}{2}$ वर्ष (b) $7\frac{1}{2}$ वर्ष (c) $4\frac{1}{2}$ वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

ANSWER SHEET

SIMPLE – INTEREST EXERCISE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B	A	C	C	C	C	A	C	A	A	A	C	B	A	B	A	B	B	B