

**Question: 12** Rs.62600 is divided between two brothers of age 17 years and 15 years. They invested their money at  $8\frac{1}{3}\%$  per annum compound interest in such a way that both will receive equal money at the age of 30 years. The share (in Rs.) of elder brother is:  
17 वर्ष और 15 वर्ष आयु वाले भाइयों के बीच 62600 रुपये की धनराशि बाटी जाती है। वह इस धनराशि को  $8\frac{1}{3}\%$  प्रति वर्ष की वार्षिक चक्रवृद्धि दर से इसप्रकार निवेश करते हैं की जब वह 30 वर्ष के हो तो दोनों बहियों को समान धनराशि प्राप्त हो। बड़े भाई को मिलने वाला भाग (रुपये में) है :

1. 33800

2. 22800

3. 32500

4. 30100

5. 32600

**Question: 1** A, B and C invested amounts in the ratio 3 : 4 : 5 respectively. If the schemes offered compound interest at the rate of 20% per annum, 15% per annum and 10% per annum respectively, then what will be the ratio of their amounts after 2 year?  
A, B और C क्रमशः 3, 4: 5 में धनराशि निवेश करते हैं। यदि योजनाओं से क्रमशः 20% प्रतिवर्ष, 15% प्रति वर्ष और 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होता है, तो 2 वर्ष के बाद उनकी धनराशि का अनुपात क्या होगा?

1. 432:625:605

2. 428:529:625

3. 425:529:625

4. 428:529:605

5. 432:529:605

## Basic Concepts of Compound Interest

**Question: 2** The difference between compound interest and simple interest on a certain sum of money in 2 years at 10% rate of interest is 20. Find the sum.

यदि 2 वर्ष में 10% ब्याज की दर से एक निश्चित धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 20 रूपए है। धनराशि ज्ञात कीजिये।

1. 200

2. 400

3. 2000

4. 4000

5. 20000

**Question: 3** Find the difference between the compound interest and simple interest on Rs.10000 in 3 years at 5% rate of interest.  
10000 रु. की धनराशि पर 5% ब्याज की दर से 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर ज्ञात कीजिये ।

1. 75

2. 75.25

3. 76

4. 76.25

5. 76.75

**Question: 4** If the difference between the compound interest and simple interest in 3 years at  $16\frac{2}{3}\%$  rate of interest is Rs.57, then find the principal.  
यदि 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर  $16\frac{2}{3}\%$  ब्याज की दर से 57 रुपये है, तो मूलधन ज्ञात कीजिये ।

1. 645

2. 648

3. 650

4. 651

5. 654

**Question: 5** If the difference between the compound interest and simple interest in 2 years at certain rate of interest for Rs.5000 is Rs.72, then find the rate of interest.

यदि 5000 रुपये के लिए एक निश्चित ब्याज दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर 72 रुपये है, तो ब्याज दर ज्ञात कीजिये।

1. 8.33%

2. 9.09%

3. 10%

4. 11.11%

5. 12%

**Question: 6** If the compound interest on a certain sum for 2 years at 5% is Rs.410, what would be the simple interest?

यदि 2 वर्ष में 5% की दर से एक निश्चित धनराशि पर 410 रूपये है, साधारण ब्याज क्या होगा?

1. 375

2. 400

3. 405

4. 380

5. 390

**Question: 7**

**If the simple interest on a sum of money in 2 years is Rs.160 and compound interest on the same sum at same rate of interest is Rs.164. Find the rate of interest.**

एक धनराशि पर दो वर्षों में साधारण ब्याज 160 रु. है और उसी धनराशि पर उसी दर से चक्रवृद्धि ब्याज 164 रु. है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिये।

1. 4%

2. 5%

3. 6%

4. 7.5%

5. 8%

**Question: 8**

**The simple interest and compound interest on a certain sum of money with a given rate for a period of 2 years are Rs.900 and Rs.954 respectively. The sum of money is :**

एक निश्चित धनराशि पर निश्चित ब्याज की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 900 रूपए और 954 रूपए है। धनराशि है:

1. 8%

2. 8.25%

3. 10%

4. 12%

5. 12.25%

**Question: 9** The difference between the compound interest compounding half yearly for 1 year and the simple interest for 1 year on a certain sum of money lent out at 8% per annum is Rs 64. What is the sum (in Rs)?  
एक वर्ष के लिए अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और एक वर्ष के लिए साधारण ब्याज का 8% प्रति वर्ष की दर से अंतर 64 रुपए है। राशि (रुपये में) क्या है?

1. 4000

2. 40000

3. 4250

4. 42500

5. 45000

**Question: 10** The ratio between the difference of compound interest and simple interest for 3 years and 2 years is 19 : 6. Find the rate of interest .  
3 वर्ष और 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के अंतर का अनुपात 19 : 6 है। ब्याज दर ज्ञात कीजिये।

1. 12.5%

2. 15%

3. 16.66%

4. 20%

5. 25%