

17. 4% 5% 6%
 $= \frac{4}{100} \quad \frac{1}{20} \quad \frac{3}{50}$
 $= \frac{1}{25} \quad \frac{1}{20} \quad \frac{3}{50}$
 $\frac{25}{10} \quad \frac{2673}{21}$
 $\frac{20}{50} \quad \frac{53}{50}$
 $\frac{12500}{14469}$
 $\times 2 \quad 1969$
 $\frac{25000}{3938}$

17. পরপর 3 বছর
 বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের
 হার যথাক্রমে
 4%, 5%, 6% । 25000
 টাকার 3 বছরের
 চক্রবৃদ্ধি সুদ কত টাকা
 হবে?

- a) 3838 b) 3839
 c) 3938 d) 3939

$$10\% = \frac{1}{10}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 11 \\ \hline 121 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 60 \\ 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \times 60 \\ 1260 \end{array}$$

18. 10% চক্রবৃদ্ধি
সুদের হারে 6000
টাকার 2 বছরের
চক্রবৃদ্ধি সুদ হবে?
[RRBNPC-2021]

- a) 1240 b) 1250
c) 1260 d) 1230

$$\frac{10\%}{2} = 5\%$$

$$5\% = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$$

$$\begin{array}{r} 20 \quad 21 \\ 20 \quad 21 \\ \hline 400 \quad 441 \\ | \times 15 \quad 41 \\ 6000 \end{array}$$

19. 6 ঘাস অন্তর

দেয়, 6000

টাকার বার্ষিক

10% চক্রবৃদ্ধি

সুদের হারে, 1

বছরে চক্রবৃদ্ধি

সুদ হবে? [RRB

JE – 2019]

a) 870 b) 900

c) 615 d) 910

$$12000 \times 4 = 48000$$

20. 4 মাস
অন্তর দেয়,
এরকম বার্ষিক
16% চক্রবৃদ্ধি
সুদের হারে
12000 টাকার
3 মাসের সুদ
হবে? [RRB
NTPC-2021]
a) 480 b) 1200
c) 500 d) 400

12000

$$16\% \times 3 = 48\%$$

20. 4 মাস
অন্তর দেয়,
এরকম বার্ষিক
16% চক্রবৃদ্ধি
সুদের হারে
12000 টাকার
3 মাসের সুদ
হবে? [RRB
NTPC-2021]
a) 480 b) 1200
c) 500 d) 400

$$\frac{4\%}{2} = 2\% = \frac{2}{100} = \frac{1}{50}$$

50	51
50	51
2500	2601
+ 500	+ 101
3000	2702

21. 6 মাস অন্তর
 দেয়, বার্ষিক 4%
 চক্রবৃদ্ধি সুদের
 হারে 15000
 টাকার 1 বছরের
 সুদ হবে?

- a) 600 b) 5606
 c) 6060 d) 606

$$400 \rightarrow 441$$

$$\sqrt{\frac{441}{400}} = \frac{21}{20}$$

$$\frac{1}{20} \times 100 = 5\%$$

22. 400 টাকা
2 বছরে চক্রবৃদ্ধি
সুদে আসলে
441 টাকা হলে,
বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি
সুদের হার?

[WBPSC-201
8]

- a) 5% b) 20%
c) 30% d) 25%

$$\begin{aligned}
 & 1 \xrightarrow{(3)} 8 \\
 & \left(\frac{8}{1} \right)^{\frac{1}{3}} \\
 & \sqrt[3]{\frac{8}{1}} = \sqrt[3]{2 \times 2 \times 2} \\
 & = 2 \\
 & \frac{1}{1} \times 100 = 100\%
 \end{aligned}$$

23. চক্রবৃদ্ধি
সুদের হারে কিছু
টাকা 3 বছরে 8
গুন হলে, বার্ষিক
চক্রবৃদ্ধি সুদের
হার? [RRB
-2021]

- a) 8% b) 5%
c) 100% d) 50%

$$\begin{aligned}
 & \sqrt{\frac{144}{1 \times 100}} = \frac{12}{10} \\
 & = \frac{6}{5} \Rightarrow 1.2 \\
 & \frac{1}{5} \times 100 = 20\%
 \end{aligned}$$

24. চক্রবৃদ্ধি
সুদের হারে কিছু
টাকা 2 বছরে
1.44 গুণ হলে,
চক্রবৃদ্ধি সুদের
হার?

(SSC-2017)

- a) 10% b) 50%
c) 20% d) 30%

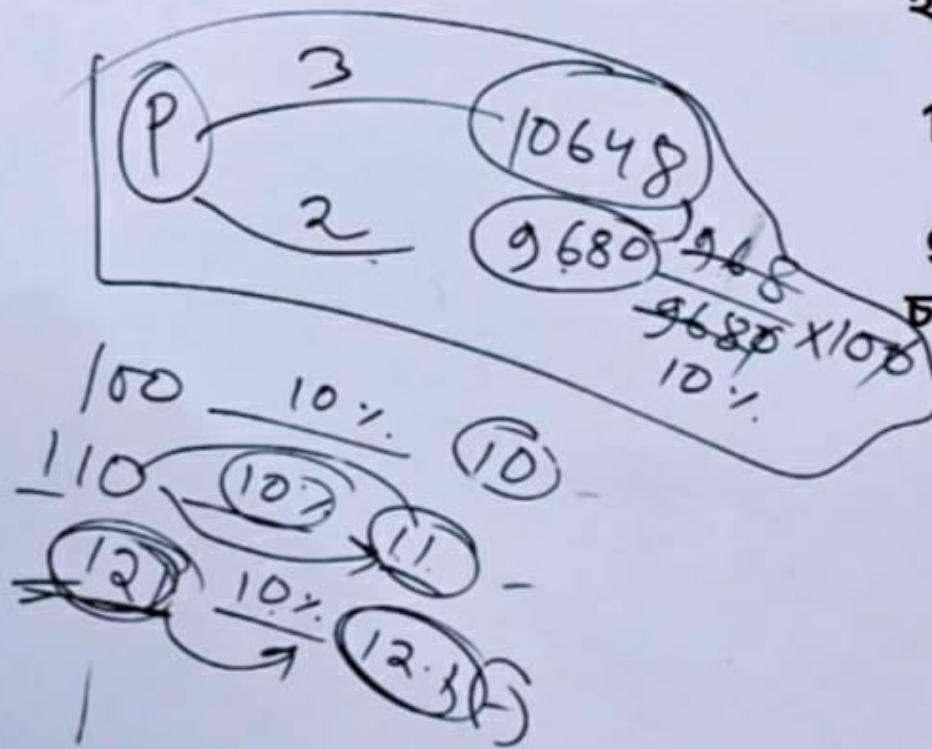
25. 27 টাকা 3 বছরে
চক্রবৃদ্ধি সুদে 64 টাকা
হলে সুদের হার?

a) 30% b) $33\frac{1}{3}\%$

c) 20% d) 40%

$$27 \xrightarrow{3} 64$$

$$\begin{aligned} \left(\frac{64}{27}\right)^{\frac{1}{3}} &= \frac{4}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} \\ &= 33\frac{1}{3}\% \end{aligned}$$



26. চক্রবৃদ্ধি সুদের
হারে কিছু পরিমাণ
টাকা 3 বছরে
10648 টাকা হল
এবং 2 বছরে
9680 টাকা হল,
চক্রবৃদ্ধি সুদের হার
কত? [RRB
-2021]

- a) 10% b) 8%
c) 9% d) 5%

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{P} \quad \begin{array}{c} 3 \\ \hline 2 \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 1700 \\
 1600 \quad 100 \\
 \hline
 10025 \\
 1600 \times 100 \\
 4 \\
 = 6.25\%
 \end{array}
 \end{array}$$

27. চক্রবৃদ্ধি সুদের
 হারে কিছু টাকা 2
 বছরে 1600 টাকা
 ও 3 বছরে 1700
 টাকা হল, চক্রবৃদ্ধি
 সুদের হার?

[RRB-2021]

- a) 6.5% b) 6.25%
 c) 6% d) 7%

29. বার্ষিক 10%
চক্রবৃদ্ধি সুদের
হারে 1000 টাকা
কত বছরে 1331
টাকা হবে? [RRB
NTPC-2022]
a)2 b)4
c)2½ d)3

$$\frac{1331}{1000}$$
$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$
$$\left(\frac{11}{10}\right)^3$$

30. বার্ষিক 8%

চক্রবৃদ্ধি সুদের

হারে কত বছরে

20000 টাকার

চক্রবৃদ্ধি সুদ

3328 হবে?

[RRB JE -2019]

a)2 b)3

c)4 d)5

Handwritten calculations:

$$\begin{array}{r} 5832 \\ 23328 \quad 1458 \\ \hline 20000 \quad 729 \\ 5000 \\ +250 \\ 625 \end{array}$$

$8\% = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$

$$\begin{array}{r} 25 \quad 27 \\ 25 \quad 27 \\ \hline 525 \quad 729 \end{array}$$

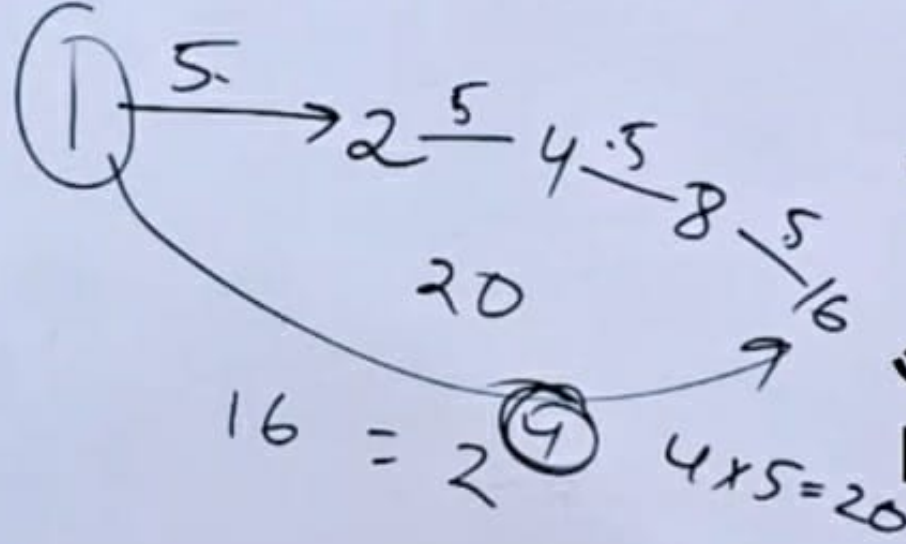
Other calculations shown:

$$\frac{729}{625}$$
$$\frac{27}{25}$$

$$\begin{array}{r}
 104 \quad 26 \\
 444 \\
 4576 \\
 \hline
 \times 4400 \\
 18304 \\
 183040 \\
 \hline
 200320
 \end{array}$$

$4400 \rightarrow 4576$
 $4400 \times 8 = 35200$
 $\frac{35200}{2} = 17600$

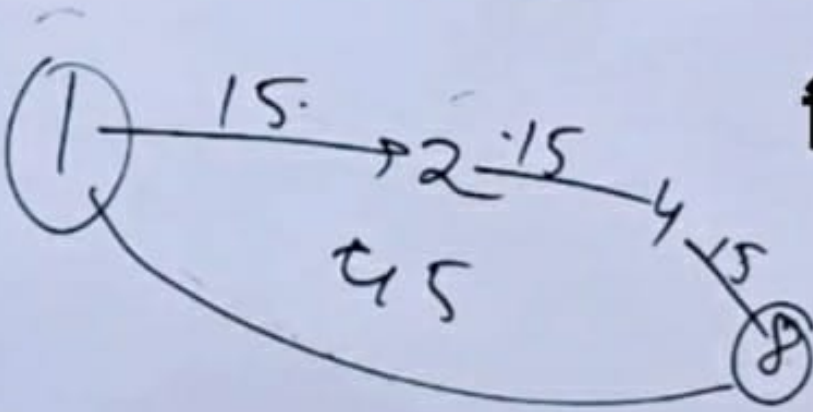
31. বার্ষিক 8%
 চক্রবৃদ্ধি সুদের
 হারে কতদিনে
 4400 টাকা
 4576 টাকা
 হবে? [SSC
 -2009]
 a) 6মাস
 b) 1বছর
 c) 2বছর
 d) 5বছর

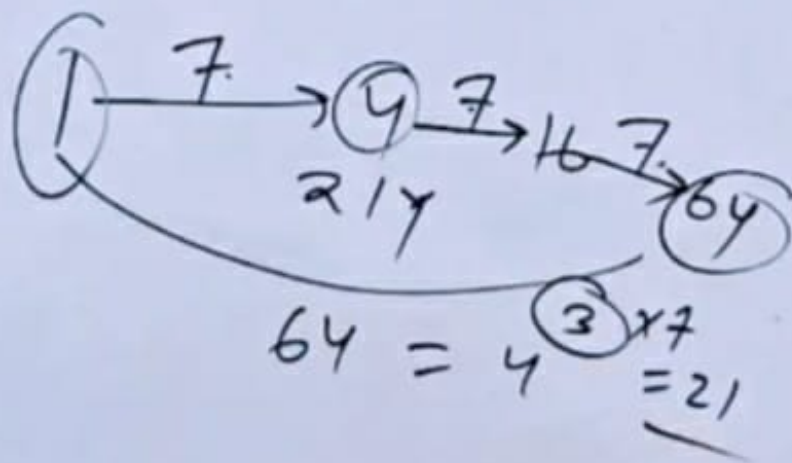


32. চক্রবৃদ্ধি
সুদের হারে
কোন টাকা 5
বছরে দ্বিগুণ
হয়, কত বছরে
ওই টাকা 16
গুণ হবে? [RRB
NTPC- 2021]
a) 20 b) 25
c) 30 d) 40

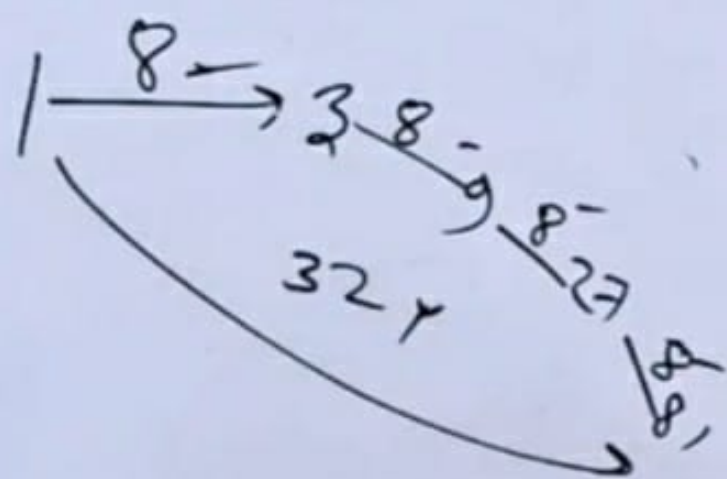
33. কোন মূলধন
চক্রবৃদ্ধি সুদের
হারে 15 বছরে
দ্বিগুণ হলে, কত
বছরে 8 গুণ
হবে? [RRB
-2021]

- a) 58 b) 40
c) 52 d) 45





34. নির্দিষ্ট
চক্রবৃদ্ধি সুদের
হারে কোন আসল
7 বছরে 4 গুণ
হলে, কত বছরে
64 গুণ হবে?
[SSC-2016]
a) 20 b) 21
c) 42 d) 64



**35. 8
বছরে 3
গুণ হলে,
81 গুণ হবে
কত বছরে?
[SSC
-2019]
a)30 b)32
c)34 d)36**

$$\frac{20\%}{2} = 10\% = \frac{10}{100}$$

$$\frac{13310}{10000} = \left(\frac{11}{10}\right)^3$$

✓ $1\frac{1}{2}^4$

36. 6 মাস অন্তর
দেয়, বার্ষিক 20%
চক্রবৃদ্ধি সুদের
হারে কতদিনে
10000 টাকা
13310 টাকা
হবে?

- a) 3 বছর
- b) 4 বছর
- c) $1\frac{1}{2}$ বছর
- d) 5 বছর