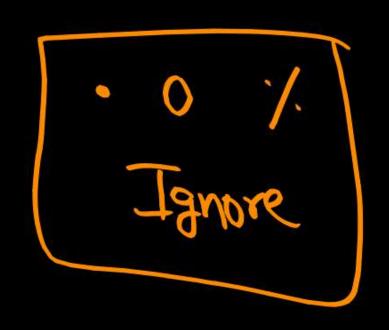
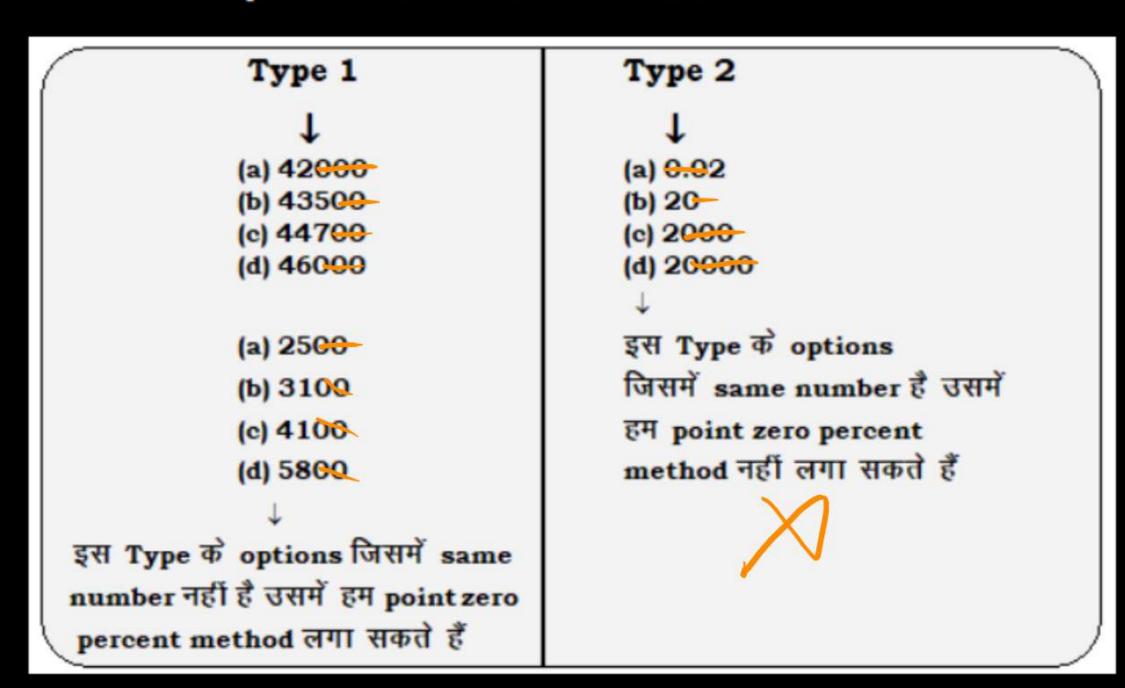
## **Point Zero Percent Method**

# (प्वाइंट जीरो प्रतिशत विधि)



इस Method में हम Point Zero % को Ignore करके ए<u>क Numbe</u>r निकालने की कोशिश करते हैं जो option में मिल जाए।

[1] दो प्रकार के Options जो Exam में आते है:



### [II] Exam Calculation में इस Method का Special Use:-

निम्नलिखित प्रकार की Calculation जो हमें Exam में ज्यादातर करनी होती है।

$$\begin{array}{c}
\text{(2)} & \text{(2)} & \text{(2)} & \text{(2)} & \text{(2)} & \text{(3)} & \text{(3)} & \text{(4)} & \text{(4)} & \text{(5)} & \text{(4)} & \text{(4)} & \text{(5)} & \text{(5)} & \text{(6)} & \text{(6$$

ये Method Approx और Accurate दोनों में काम

करेगा। जो हमें Option के according देखना होगा।

- (a) 15000
- (b) 12000



(d) 30000

Soln:  $25 \times 4 = 100$ 

zero और % के sign को हम Ignore कर देंगे अब जिस option में only (1) दिखाई देगा zero को Ignore करने पर वो Answer हो जाएगा।

- : (c) Answer

  Ex.2: 18000 = ?
- (a) 400000
- (b) 450000
  - (c) 500000
  - (d) 600000

Soln: 
$$\frac{18}{4} = 4.5$$

- ▶ Zero और Decimal भूलकर 18/4 होता है, 4.5 को देखकर 45 Answer mark हो जाएगा।
  - ∴ (b) Answer

 $Ex:3.625000 \times 6.4\% = ?$ (a) 40,000 (b) 42,<del>000</del> (c) 43,0<del>00</del> (d) 44,0<del>00</del>

Soln: इसमें हम 625 को ध्यान से देखे तो 6.25% नजर आ रहा है जो 1/16 के बराबर है और 6.4% को हम 64 मान लेंगे।

625000 × 6.4%  
6.25% ↓  
↓ 64 (मान लिया)  
$$\frac{1}{1} \times \cancel{64}$$
  
16

- (a) 405000
- (b) 450000
  - (c) 460000
  - (d) 420000

#### Soln:

$$375000 \times 120\%$$

$$15$$

$$37.5\% = \frac{3}{\cancel{8}} \times 120 = 45$$



$$Ex.5125000 \times 116.64\% = ?$$

- (a) 29060
- (b) 29160
- (c) 28006
- (d) 27000

#### Soln:

$$25000 \times 116.64\%$$

$$\frac{1}{\cancel{4}} \times 11664 = 2916$$





## आइये अब आप Concept समझ चुके हैं, Exam वाले Questions लेकर Concept को और मजबूत करते हैं।

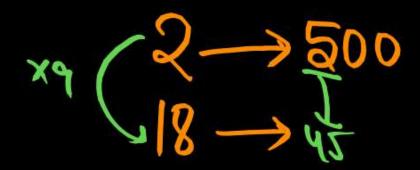
#### **Exercise**

 A sum of money is distributed among P, Q, R and S in the ratio

3:4:5:6, respectively. If R gets Rs 500 more than P, then the sum of all their shares (in Rs) is:

एक धनराशि को P, Q, R और S के बीच क्रमश: 3 : 4 : 5 : 6 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि R को P से 500 रूपये अधिक मिलते हैं, तो उनके सभी हिस्सों का योग (रूपये में) होगा:

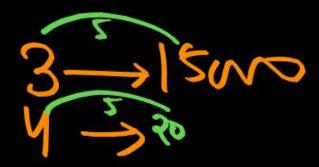
- (a) 5000
- (b) 7500
- (c) 4500
  - (d) 6000



A sum of money is divided among A, B and C in the ratio 2:3:7, respectively. If the share of B is Rs 15,000, then what will be the difference in the shares of B and C?

एक धनराशि को A, B और C में क्रमशः 2:3:7 के अनुपात में बाँटा जाता है। यदि B का हिस्सा 15,000 रुपये है, तो B और C के हिस्सों में क्या अंतर होगा?

- (a) Rs 20,000
  - (b) Rs 18,000
  - (c) Rs 50,000
  - (d) Rs 15,000

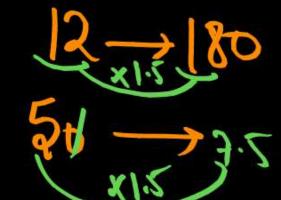


Three numbers are in the ratio  $\frac{1}{4}:\frac{5}{9}:\frac{7}{12}$ . The difference

between the greatest and the smallest number is 180. Find the sum of all the three numbers.

तीन संख्याएं के अनुपात  $\frac{1}{4}$ :  $\frac{5}{9}$ :  $\frac{7}{12}$  में हैं। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर 180 है। तीनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 650
- (b) 800
- (c)500
- (d) 750



Three persons start a business with capital in the ratio 1/3:1/4:1/5. The first person withdraws half his capital after 4 months. What is the share of profit of the first person if the business fetches an annual profit of Rs 96,800?

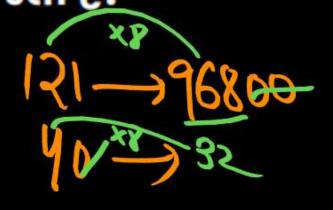
तीन व्यक्ति 1/3: 1/4: 1/5 पूँजी के अनुपात में एक व्यवसाय शुरू करते हैं। पहला व्यक्ति 4 महीने बाद अपनी आधी पूँजी निकाल लेता है। पहले व्यक्ति के लाभ का हिस्सा क्या है यदि व्यवसाय 96,800 रूपये का वार्षिक लाभ प्राप्त करता है?

(a) Rs 32,000

(b) Rs 34,500

(c) Rs 36,000

(d) Rs 36,800



At a recruitment test, the candidates were tested for General Awareness (GA) and Quantitative Techniques (QT). 54% and 45% failed in GA and QT, respectively, while 16% failed in both. If 136 candidates passed in both, what was the total

number of candidates?

एक भर्ती परीक्षा में, उम्मीदवारों की सामान्य जागरूकता (GA) और गणितीय तकनीक (QT) के लिए परीक्षण किया गया था। GA और QT में क्रमशः 54% और 45% असफल रहे, जबकि 16% दोनों में असफल रहे। यदि दोनों में 136 उम्मीदवार उत्तीर्ण हुए, तो उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी थी?

171.-->136

Ma) 800

(b) 600

(c)640

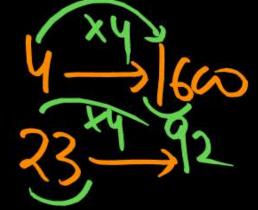
A certain sum is divided among A, B, C and D such that B's share is 1/3 of A's share, C's share is 40% of B's share, and D's share is 50% of C's share. If the difference between the shares of B and D is Rs 1600, then the sum is:

एक निश्चित राशि को A, B, C और D में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि B का हिस्सा A के हिस्से का 1/3 है, C का हिस्सा B के हिस्से का 40% है और D का हिस्सा C के हिस्से का 50% है। यदि B और D के हिस्सों के बीच का अंतर 1600 रूपये है, तो राशि कितनी है:

(a) 9600

(b) 9400

(c)9000



11/5 of a number A is 22% of a number B. The number B is equal to 2.5% of a third number C. If the value of number C is 5500, then the sum of 40% of A and 20% of B is:

संख्या A का 11/5 संख्या B का 22% है। संख्या B एक तीसरी संख्या C के 2.5% के बराबर है, यदि संख्या C का मान 5500 है, तो A के 40% और B के 20% का योग है:

(a) 360

(b) 330

(c) 320

Surekha spends 24% of her monthly income on groceries. 16% of it on rent and 55% of the remaining on children's education and others. If she saves Rs 5,940 in a month, then how much (in Rs ) does she spend on rent?

सुरेखा अपनी मासिक आय का 24% किराने के सामान पर व्यय करती है। इसमें से 16% किराए पर और शेष का 55% बच्चों की शिक्षा और अन्य पर व्यय करती है। यदि वह एक महीने में 5,940 रूपये बचाती है, तो वह किरा<u>ए पर</u> कितना (रूपये में) व्यय करती है?

(er) Rs 3,520

(b) Rs 3,300

(c) Rs 3,960

(d) Rs 3,740

15 kg grapes which contain 90 percent water were kept in sunlight. In presence of sunlight, the content of water reduces to 85 percent due to evaporation. Find the reduced weight of grapes?

15 किलो अंगूर जिसमें 90 प्रतिशत पानी होता है, उन्हें सूर्य के प्रकाश में रखा जाता है। सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में, वाष्पीकरण के कारण पानी का अवयव 85 प्रतिशत तक कम हो जाता है। अंगूर का घटा हुआ वजन जात कीजिये?

Mr. Stark gave 30% of the money he had to Bruce. He also gave 30% of the remaining amount to each of Natasha, Captain and Vision. Half of the remaining amount he spent on miscellaneous items, and the remaining amount of Rs 14,000 he deposited in Marvel's fund. How much money did Mr. Stark initially have?

मिस्टर स्टार्क ने अपने पास मौजूद धन का 30% ब्रूस को दे दिया। उसने शेष राशि का 30% नताशा, कप्तान और विजन प्रत्येक को दिया। शेष राशि का आधा उसने विविध सामान पर खर्च किया, और शेष राशि उन्होंने मार्वल के फंड में 14,000 रूपये जमा किए। मिस्टर स्टार्क के पास शुरू में कितना पैसा औ?

(a) Rs 4,00,000

(b) Rs 3,90,000

(c) Rs 3,00,000

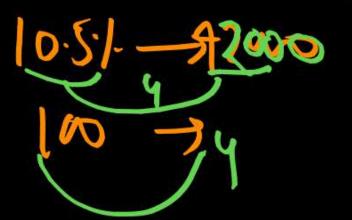
(d) Rs 3,70,000

Aman gave 30% of his monthly income to his father and of the remaining income he gave 30% to his daughter and 25% to his wife. Aman invested the amount of money still remaining from his monthly income equally in three schemes. If he invested Rs 42,000 in each scheme, what is Aman's monthly अमन ने अपनी मासिक आय का 30% अपने पिता को दिया। शेष आय का 30% अपनी बेटी को और 25% अपनी पत्नी को दिया। अमन ने अपनी मासिक आय में से शेष राशि को तीन योजनाओं में समान रूप से निवेश किया। यदि उसने प्रत्येक योजना में 42,000 रूपये का निवेश किया, अमन की मासिक आय (हजार में) क्या है?

(a) 200

(b) 500

(c)400



24% of Reena's salary is equal to 38% of Sunita's salary. Veena's salary is two-third of the total salary of Reena and Sunita. If Veena's salary is Rs 62,000, then Sunita's salary is:

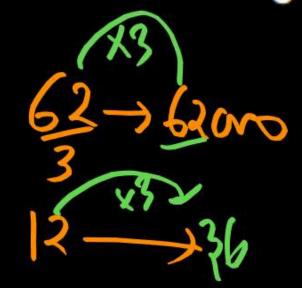
रीना के वेतन का 24%, सुनीता के वेतन के 38% के बराबर है। वीना का वेतन, रीना और सुनीता के कुल वेतन का दो तिहाई है। यदि वीना का वेतन 62,000 रूपये है, तो सुनीता का वेतन क्या है?

(a) Rs 32,000

(b) Rs 38,000

(c) Rs 35,000

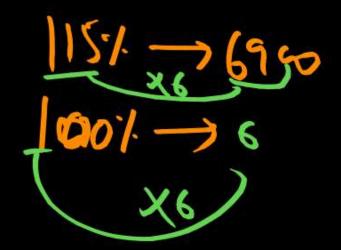
(d) Rs 36,000



A sum of Rs x amounts of Rs 6,900 at 5% p.a in a time in which a sum of Rs 9,000 amounts to Rs 10,080 at 4% p.a both at simple interest. The value of x is:

एक निश्चित समय में x रूपये की राशि 5% प्रति वर्ष की दर से 6,900 रूपये हो जाती है, उतने ही समय में 9,000 रूपये की राशि 4% प्रति वर्ष की दर से 10,080 रूपये हो जाती है, दोनों साधारण ब्याज पर हैं, तो x का मान क्या है?

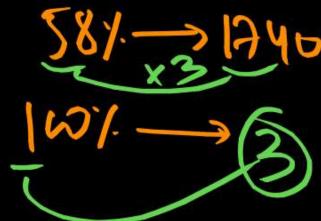
- (a) 5,800
- (b) 6,400
- (c) 6,000
- (d) 6,500



Ankit invests some money at 9% simple interest for 2 years, and the same sum for 4 years at 10% per annum. He earns Rs 1,740 in all. The sum invested in each case is:

अंकित कुछ धनराशि को 2 वर्ष के लिए 9% साधारण ब्याज पर और उसी राशि को 4 वर्ष के लिए 10% प्रतिवर्ष की दर से निवेश करता है। वह कुल मिलाकर 1,740 रूपये कमाता है। प्रत्येक स्थिति में निवेश की गई राशि कितनी है?

- (a) Rs 4,350
- (b) Rs 3,000
- (c) Rs 6,000
- (d) Rs 4,500



What will be the compound interest on a sum of Rs 15,000 at the interest rate of 8% per annum in one year, interest compounded semi-annually? 15,000 रूपये की राशि पर एक वर्ष में 8% वार्षिक दर से अर्ध वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (a) Rs 1,200
- (b) Rs 16,224
- (c) Rs 6,224
- (d) Rs(1,224)

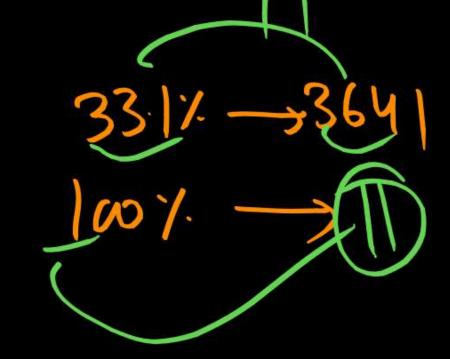
120mx8.16.1.

X1.2 818 The compound interest on a certain sum for 2 years at 15% per annum is Rs 3,641, when the interest is compounded 8 monthly. The sum is:

एक निश्चित राशि पर 15% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 3,641 रूपये है, जब चक्रवृद्धि ब्याज 8-मासिक रूप

से संयोजित होता है। मूलधन है:

- (a) Rs 10,000
- (b) Rs 9,000
- (c) Rs 9,600
- (d) Rs 11,000



The compound interest obtained on Rs 6,250 for two years at the rate of interest 8% per annum, compounded annually, will be?

8% वार्षिक ब्याज की दर से दो वर्षों के लिए 6,250 रूपये पर प्राप्त वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (a) Rs 1,500
- (b) Rs 1,020
- (c) Rs 1,450
- (et) Rs 1,040

6250x16.64%

15×1664

A certain sum amounts to Rs 29,282 in the 4 years at 10% p.a. when the interest is compounded yearly. What is the simple interest (in Rs) on double of the sum for five years time at the same rate?

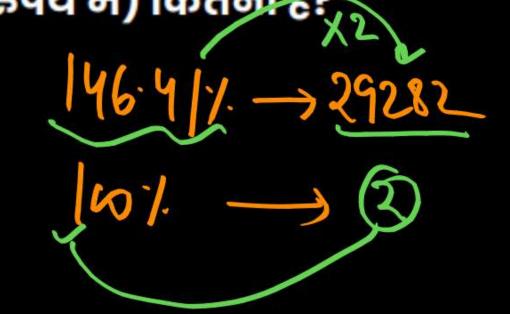
जब चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक तौर पर संयोजित होता है, तब एक निश्चित धनराशि ४ वर्षों में 10% प्रति वर्ष की दर से 29,282 रूपये हो जाती है। समान दर पर पांच वर्ष के लिए, इस धनराशि की दोगुनी धनराशि पर साधारण ब्याज (रूपये में) कितना है?

(a) 17,000

(b) 21,500

(£) <u>2</u>0,000

(d) 18,000



What is the com-pound interest on Rs 24,000 for 2 years at the rate of 10% per annum? (If interest is compounded annu-ally)

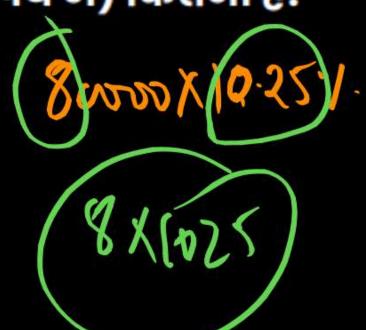
यदि ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 24,000 रूपये पर 10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (a) Rs 5,040
- (b) Rs 4,820
- (c) Rs 6,080
- (d) Rs 5,280



What is the compound interest of Rs 80,000 for 1 year at 10 percent per annum, compound-ded half yearly? जब चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक तौर पर संयोजित होता है, तब एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में 10% प्रति वर्ष की दर से 29,282 रूपये हो जाती है। समान दर पर पांच वर्ष के लिए, इस धनराशि की दोगुनी धनराशि पर साधारण ब्याज (रूपये में) कितना है?

- (a) Rs 7,000
- (b) Rs 8,800
- (c) Rs 7,200
- (d) Rs 8,200



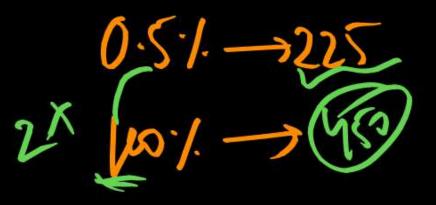
Ramya lent a certain sum of money at 4% simple interest to Seema and in 8 years the interest amounted to Rs 3,400 less than the sum lent. Find the sum lent by Ramya to Seema?

यदि ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 24,000 रूपये पर 10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (b) 6,100
- (c) Rs 3,050
- (d) 8,200

If the simple interest on a certain sum of money borrowed for 4 years at 9.5% per annum exceeds the simple interest on the same sum for 3 years at 12.5% per annum by Rs 225, then the sum borrowed is: यदि 4 वर्षों के लिए 9.5% प्रति वर्ष की दर से ऋण पर ली गई किसी निश्चित राशि पर लगने वाला साधारण ब्याज, 3 वर्षों के लिए 12.5% प्रति वर्ष की दर से ऋण पर ली गई समान राशि पर लगने वाले साधारण ब्याज से 225 रूपये अधिक है, तो ऋण पर ली गई राशि है:

- (a) Rs 42,000
- (b) Rs 48,000
- (c) Rs 35,000
- (d) Rs 45,000



The 12% interest earned on a sum of money of Rs 2,60,000 is to be used for awarding 24 scholar-ships of equal value every year in a school. What is the value (in Rs) of each scholarship?

2,60,000 रूपये की राशि पर अर्जित 12% ब्याज का उपयोग एक स्कूल में प्रतिवर्ष समान मूल्य की 24 छात्रवृत्तियां देने के लिए किया जाता है। प्रत्येक छात्रवृत्ति का मान ;रूपये मेंद्ध क्या है?

(a) 1250

(b) 1300

(c) 1150

(d) 1200

360000x0.2

If the difference between the compound interest compounded annually and the simple interest on a certain sum of money for three years at 10% per annum is Rs 279, then the sum (in Rs) is:

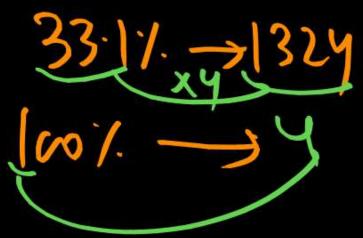
यदि एक निश्चित राशि पर तीन वर्षों के लिए 10% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 279 रूपये हैए तो मूल राशि यरूपये मेंद्ध क्या हैं?

- (a) 9000
  - (b) 10000
  - (c)8000
  - (d) 7500

The compound interest on a certain sum of money for 3 years, compounded annually, at a rate of interest of 10% per annum is Rs 1,324. The sum is:

एक निश्चित राशि पर ३ वर्षों के लिए १०% प्रतिवर्ष की दर से वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज १,३२४ रूपये है। तो धनराशि क्या है?

- (g) Rs 4,000
- (b) Rs 5,000
- (c) Rs 5,500
- (d) Rs 4,500



The simple interest on a sum of Rs 12,000 at the end of 5 years is Rs 6,000. What would have been the compound interest on the same sum at the same rate for 3 years when com-poundded annually? 5 वर्ष के अंत में 12,000 रूपये की राशि पर साधारण ब्याज 6,000 रूपये है। उसी राशि पर 3 वर्षों के लिए समान दर पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा जब ब्याज की दर को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाए?

(a) Rs 3972

(b) Rs 3970

(c) Rs 252<del>0</del>

(d) Rs 3600

12000x33.17.

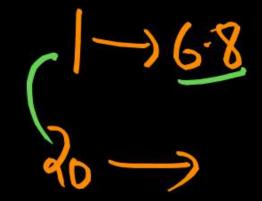
12×33)

The height of A is 20% more than of B and the height of B is 20% less than that of C. The height of C is 30% more than that of D. If the difference between the height of C and A is 6.8 cm, then what is the height (in cm) of B?

A की ऊँचाई B की ऊँचाई से 20% अधिक है और B की ऊंचाई ब् से 20% कम है। C की ऊंचाई D की तुलना में 30% अधिक है। यदि C और A की ऊँचाई के बीच का अंतर 6.8 सेमी है, तो B की ऊँचाई

(स्रेमी में) क्या है?

- (a) 136
- (b) 140
- (c) 150
- (d) 152



The population of a city in the year 2020 was 2,00,000. The rate of growth of population is 8% per annum. Find the population of that city in the years 2022.

वर्ष २०२० में एक शहर की जनसंख्या २,००,००० थी। जनसंख्या वृद्धि की दर ८% प्रतिवर्ष है। वर्ष २०२२ में उस शहर की जनसंख्या कितनी होगी ?

- (a) 2,21,785
- (b) 2,29,484
- (c) 2,33,28**0**
- (d) 2,12,890

