

Join Telegram- Maths by Aditya Ranjan

PERCENTAGE

Percentage/प्रतिशादा  
(Practice Sheet With Solution)
  
1. The price of rice has increased by 60%. In  
order to restore the original price, the new  
urer at a sinker 4 as wai gfar gf 1 per shur and  
greatilet and a sink a fact gf 1 per shur and  
greatilet and the pass of the total students  
failed in both subjects. Find the percentage of  
those who passed in both subjects. Find the percentage of  
those who passed in both subjects. Find the percentage of  
those who passed in both subjects. Find the percentage  
of the subject is percentage  
was 100, 90 and 80 respectively. The pass  
percentage of the whole set is.  
40, 50 aft 60 smi at the pass percentage  
was 100, 90 and 80 respectively. The pass  
percentage of the whole set is.  
40, 50 aft 60 smi at the pass percentage  
(a) 
$$88\frac{2}{3}$$
% (b)  $84\frac{2}{3}$ %  
(c)  $40\%$  (d)  $45\%$   
3. In an examination A got 25% marks more than  
B, B got 10% less than C and C got 25% more  
than D. If D got 320 marks out of 800, the  
marks obtained by A were.  
use uting if A fB it 25% sites sing ure far, B  
(a)  $4050$  (c)  $4850$  (d)  $4050$   
(c)  $366$  (d)  $4050$  (d)  $400$ .  
4. After the GST, market price of loose sugar  
decrease by 25% because of which Kavya now  
is able to by 1 k its more sugar rest kilogram.  
GST at age, signt if the mark sing site as the in-  
ug of a right and fb and mark speer kilogram.  
(a) Rs.  $17\frac{1}{2}$  (b) Rs.  $7\frac{1}{2}$   
(c) Rs. 10 (d) Rs.  $7\frac{3}{10}$   
(c)  $\frac{3}{4}$  (d)  $\frac{4}{3}$ 

Aditya Ranjan (Excise Inspector)

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan		PERCENTAGE
9.	In a English examination, the average for the entire class was 80 marks. If 10% of the students scored 95 marks and 20% scored 90 marks. What was the average marks of the remaining students of the class? एक अंग्रेजी परीक्षा में, पूरी कक्षा का औसत 80 अंक था। यदि 10% छात्रों ने 95 अंक प्राप्त किए और 20% ने 90 अंक प्राप्त किए। कक्षा के शेष छात्रों के औसत अंक कितने थे? (a) 55 (b) 65 (c) 75 (d) 85 A epidemic broke out in a village in which 5% of the population died. Of the remaining, 20% fled out of panic. If the present population is 4655, then the population of the village originally was	14.	किसी कंपनी के उत्पादन में हर साल उतार-चढ़ाव होता है। लगातार दो वर्षों तक उत्पादन में 15% की वृद्धि होती है और तीसरे वर्ष में यह 10% घट जाती है। फिर अगले दो वर्षों में यह प्रत्येक वर्ष 15% बढ़ जाती है और तीसरे वर्ष में 10% घट जाती है। यदि हम वर्ष 1994 से गिनना शुरू करें तो लगभग 1998 में कंपनी के उत्पादन पर क्या प्रभाव पड़ेगा? (a) 37% Increase (b) 47% Increase (c) 52% Increase (d) 27% Increase In a town the ratio of men, women and children is 9 : 8 : 3. 80% men are literate and 30% women are illiterate. If 90% of children are literate, then the percentage of illiteracy of that town is-
	एक गांव में महामारी फैल गई जिसमें 5% आबादी मर गई। शेष में से 20% घबराहट से भाग गए। यदि वर्तमान जनसंख्या 4655 है, तो मूल रूप से गाँव की जनसंख्या कितनी थी। (a) 6,000 (b) 6,125 (c) 5.995 (d) 5.855		एक कस्बे में पुरुषों, महिलाओं और बच्चों का अनुपात 9 : 8 : 3 है। 80% पुरुष साक्षर हैं और 30% महिलाएं निरक्षर हैं। यदि 90% बच्चे साक्षर हैं, तो उस शहर की निरक्षरता का प्रतिशत है- (a) $22\frac{1}{2}\%$ (b) $25\frac{1}{2}\%$
11.	A person spends 30% of monthly salary on rent, 25% on food, 20% on children's education and 12% on electricity and the balance of Rs. 1040 on the remaining items. What is the yearly salary of the person? एक व्यक्ति मासिक वेतन का 30% किराए पर, 25% भोजन पर, 20% बच्चों की शिक्षा पर और 12% बिजली पर खर्च	15.	(c) 27% (d) 30% If the numerator of fraction is increased by 200% and the denominator is increased by 350%. The resultant fraction is $\frac{5}{12}$ . What was the original fraction?
12.	करता है और शेष रु. 1040 शेष वस्तुओं पर व्यक्ति का वार्षिक वेतन क्या है? (a) 8,000 (b) 12,000 (c) 95,000 (d) 96,000 To an examination, a candidate needs 40% marks. All questions carry equal marks. A candidate just passed by getting 10 answers correct by attempting 15 of the total questions. How many questions are there in the examination?		यदि भिन्न के अंश में 200% की वृद्धि की जाती है और हर         में 350% की वृद्धि की जाती है। परिणामी अंश $\frac{5}{12}$ है। मूल         अंश क्या था?         (a) $\frac{5}{9}$ (b) $\frac{5}{8}$ (c) $\frac{7}{12}$ (d) $\frac{11}{12}$
13.	the examination? Ue utilian a feet, the sufficient and 40% sight and Supervised and the supervised and the	16.	In a college 12% of total students are interested in sports. $\frac{3}{4}$ of total students are interested in dance. 10% of total students are interested in singing and remaining 15 students are not interested in any activity. How many students are there in the college ? एक कॉलेज में कुल छात्रों का 12% खेल में रुचि रखते हैं। कुल छात्रों में से $\frac{3}{4}$ नृत्य में रुचि रखते हैं। कुल छात्रों में से 10% गायन में रुचि रखते हैं और शेष 15 छात्र किसी भी गतिविधि में रुचि नहीं रखते हैं। कॉलेज में कितने छात्र हैं? (a) 300 (b) 400
			(c) 555 (u) None of these

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan		PERCENTAGE
17.	Price of raw material has increased by 25% and the labour cost has gone up from 30% of the cost of raw material to 38% of the cost of the raw material. What percentage of the consumption of raw material be reduced to keep the cost the same as that before the increase? एक निर्माण इकाई में, यह देखा गया कि कच्चे माल की कीमत में 25% की वद्धि हई है और श्रम लागत कच्चे माल		एक फल विक्रेता किसी ग्राहक को अपने पास मौजूद कुल संतरों में से 45% और एक संतरा बेचता है। फिर वह शेष संतरों के 20% और 2 और संतरे दूसरे ग्राहक को बेचता है। फिर वह बचे हुए संतरों के 90% संतरे तीसरे ग्राहक को बेचता है और उसके पास अभी भी 5 संतरे बचे जाते हैं। फल विक्रेता के पास आरंभ में कितने संतरे थे? (a) 100 (b) 111
	की लागत के 30% से बढ़कर कच्चे माल की लागत का 38% हो गई है। कच्चे माल की खपत कितने प्रतिशत कम की जाए, ताकि लागत को वृद्धि से पहले की लागत के बराबर रखा जा सके?	21.	(c) 121 (d) 120 A number X is first increased by 35% and then decreased by 5.55%. The number, so obtained, is now increased by $23\frac{1}{12}$ %. If the number,
	(a) 20.7% (b) 25.5%		has increased by 8806 than original number X.
18.	(c) 30.2% (d) 24.6% The price of petrol shot up by 5%. Before the hike, the price was Rs 82 per litre. A man		then find $14\frac{2}{7}\%$ of the number X?
	travels 3045 km every month and his car gives a mileage of 15 km per litre. What is the increase in the monthly expenditure (to the nearest Rs) on the man's travel due to the hike in the petrol prices? पेट्रोल की कीमत में 5% की बढ़ोतरी हुई है। बढ़ोतरी से पहले कीमत 82 रुपये प्रति लीटर थी। एक आदमी हर महीने 3045 किमी की यात्रा करता है और उसकी कार 15 किमी प्रति		एक संख्या X को पहले 35% बढ़ाया जाता है और फिर 5.55% घटाया जाता है। इस प्रकार, प्राप्त की गई संख्या को पुनः $23\frac{1}{13}\%$ बढ़ाया जाता है। यदि संख्या, मूल संख्या X की तुलना में 8806 बढ़ चुकी है, तो संख्या X का $14\frac{2}{7}\%$ ज्ञात
	लीटर का माइलेज देती है। पेट्रोल की कीमतों में वृद्धि के		काजिए?
	कारण आदमा का यात्रा पर मासिक व्यय (ानकटतम रुपय तक) में कितनी वद्धि हुई है?		(a) $2210$ (b) $2079$ (c) $2100$ (d) $2590$
19.	<ul> <li>(a) 944</li> <li>(b) 859</li> <li>(c) 758</li> <li>(d) 832</li> <li>In a factory with 400 employees, the ratio of the number of male employees to that of female employees is 5 : 3. There are 87.5% regular employees in the factory. If 92% of male employees are regular employees, then what is the percentage of regular female employees?</li> <li>400 कर्मचारियों वाली एक फैक्ट्री में पुरुष कर्मचारियों की संख्या का महिला कर्मचारियों से अनुपात 5 : 3 है। फैक्ट्री में 87.5% नियमित कर्मचारी हैं। यदि 92% पुरुष कर्मचारी नियमित कर्मचारी हैं, तो नियमित महिला कर्मचारियों का प्रतिशत कितना है?</li> </ul>	22.	(c) 2100(d) 2390In an election between two candidates Ravi and Amit. 13.33% voters didn't participate in voting. 16.66% votes were declared invalid and the winner got 56.25% of the total valid votes and won by 5460 votes. Find the total valid votes and won by 5460 votes. Find the total number of voters in the voting list?दो उम्मीदवार रवि और अमित के बीच एक चुनाव हुआ। 13.33% मतदाताओं ने मतदान में भाग नहीं लिया। 16.66% वोट अवैध घोषित किये गए और विजेता को कुल वैध मतों का 56.25% मिला और 5460 वोटों से जीत गया। मतदाता सूची में मतदाताओं की कुल संख्या कितनी होगी?(a) 72,576(b) 60,480
20.	<ul> <li>(a) 87.5%</li> <li>(b) 78%</li> <li>(c) 85%</li> <li>(d) 80%</li> <li>A fruit seller sells 45% of the oranges that he has along with one more orange to a customer. He then sells 20% of the remaining oranges and 2 more oranges to a second customer. He then sells 90% of the now remaining oranges to a third customer and is still left with 5 oranges. How many oranges did the fruit seller have initially?</li> </ul>	23.	(c) 60,000 (d) 52,800 There are two candidates P and Q in an election. During the campaign. 35% of the voters promised to vote for P and rest for Q. However, on the day of election 20% of the voter went back on their promise to vote for P and instead voted for Q. 40% of the voters went back on their promise to vote for Q and instead voted for P. Q lost by 976 votes, then what was the total no. of voters.

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan			PERCENTAGE			
	एक चुनाव में दो उम्मीदवार P और Q हैं। चुनाव के दौरान, 35% मतदाताओं ने P को वोट देने का वादा किया और बाकी ने Q को वोट देने का वादा किया। चुनाव के दिन 20% मतदाता P को वोट देने के तथा 40% मतदाता Q को वोट देने के वादे से मुकर गए। Q, 976 वोटों से हार गया।		बोमन के पास एक निश्चित नया सेलफोन खरीदने पर औ पर खर्च किया। फिर उसने किए। यदि उसके पास 1,20 कितने में खरीदा?	राशि थी। उसने उसमें से 20% र शेष का 15% लैपटॉप खरीदने एक मंदिर में 160 रुपए दान 90 रुपये बचे, तो उसने लैपटॉप			
	मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?		(a) 220	(b) 240			
	(a) 12,200 (b) 9,700		(c) 320	(d) 350			
24.	(c) 14,200 (d) 8,400 A shopkeeper charges Rs 1.50 to photocopy a sheet of paper and a discount of 5.5% is given on all photocopies done after 400 sheets. How much will it cost to photocopy 800 sheets of paper?	28.	In a college Anjana sco in History and 95 mar If she wants to score 7 find the minimum ma Geography out of 100.	ored 80 marks out of 150 ks out of 120 in English. 70% marks in 3 subjects, arks she should score in			
	कोई दुकानदार, कागज के शीट की फोटोकॉपी के लिए 1.50 रुपये लेता है और 400 शीट के बाद सभी फोटोकॉपी पर 5.5% की छूट देता है। कागज की 800 शीट की फोटोकॉपी पर कितना खर्च आएगा?		एक कॉलेज में अंजना ने इति अंग्रेजी में 120 में से 95 अंब में 70% अंक प्राप्त करना चा से न्यूनतम कितने अंक प्राप्त क	हास में 150 में से 80 अंक और 5 प्राप्त किए। यदि वह 3 विषयों इती है, तो उसे भूगोल में 100 में करने चाहिए।			
	(a) Rs 1,160 (b) Rs 1,167		(a) 84	(b) 55			
	(c) Rs 1,276 (d) Rs 1,176		(c) 76	(d) 85			
25.	Prerna decided to donate 15% of her salary to an orphanage. On the day of donation she changed her mind and donated Rs 2,896 which was 90% of what she had decided earlier. How much is Prerna's salary (approx)?	29.	the same percentage every year. Find the percentage if it is known that the company's interaction with customers is doubled after two years. रिलायंस जियो हर साल इसी प्रतिशत के हिसाब से अपने ग्राहक				
	प्ररणा न अपन वतन को 15% एक अनाथालय को दोन करन का फैसला किया। दान के दिन उसने अपना विचार बदल दिया और 2,896 सारो का टान दिया जो कि उसने पहले		बढ़ाता रहा। प्रतिशत ज्ञात कीर्ा बाद ग्राहकों के साथ कंपनी क	जेए यदि यह ज्ञात है कि दो वर्ष न संपर्क दुगुना हो जाता है।			
	तय किया था उसका 90% था। प्रेरणा का वेतन (लगभग)		(a) 100√2%	(b) 100(√2+1)%			
	कितना है?	20	(c) $100(\sqrt{2}-1)\%$	(d) 100(√3–1)%			
	(a) Rs 19,500 (b) Rs 17,250	30.	every year. The production	uction increases for two			
26.	<ul> <li>(c) Rs 21,451</li> <li>(d) Rs 20,450</li> <li>A two digit number ab is 60% of x. The two-digit number formed by reversing the digits of ab is 60% more than x. Find x.</li> </ul>		consecutive years con the third year it deci the next two years it year and decreases by If we start counting	nsistently by 15% and in reases by 20%. Again in increases by 25% each y 10% in the third year. g from the year 2014,			
	एक दो अंकों की संख्या ab, x का 60% है। ab के अंकों को उलटने से बनी दो अंकों की संख्या x से 60% अधिक है। x बताएं।		approximately what w production of the Com किसी कंपनी के उत्पादन में	vill be the effect on the npany in 2018? हर साल उतार-चढ़ाव होता है।			
	(a) 45 <b>(b)</b> 54		उत्पादन लगातार दो वर्षों तव	ि 15% बढ़ता है और तीसरे वर्ष			
27.	(c) 63 (d) 72 Boman had a certain amount with him. He		म यह 20% घट जाता है। अ 25% बढ़ जाती है और तीसने यदि हम वर्ष 2014 से गिनन	गगल दा वर्षा म यह प्रत्यक वर्ष रे वर्ष में 10% कम हो जाती है। ना शुरू करें तो 2018 में कंपनी			
	15% of the remaining on buying a laptop. Then		के उत्पादन पर लगभग क्या उ	प्रभाव <sup>ँ</sup> पड़ेगा?			
	he donated Rs 160 in a temple. If he is left with		(a) 22	(b) 32			
	ks 1,200. For now much did he buy the laptop for:		(c) 30	(d) 20			

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan		PERCENTAGE
31.	In a village, two contestants (A & B) are contesting in an election. 70% of the registered voters cast their votes in the election and A wins the election by 400 votes. If A had received 12.5% less votes, A's votes would have been equal to B's votes. How many registered voters are there in the village? एक गांव में, दो प्रतियोगी (A और B) चुनाव लड़ रहे हैं। पंजीकृत मतदाताओं में से 70% ने चुनाव में अपना मत डाला और A, 400 मतों से चुनाव जीत गया। यदि A को 12.5% कम मत प्राप्त होते, तो A के मत B के मतों के बराबर होते। गांव में कितने पंजीकृत मतदाता हैं? (a) 4,500 (b) 4,200 (c) 4,000 (d) 4,800 In a coaching there are 3 batches namely Ariun, Amit, Ajay, Out of the total students in	34.	Rohit sharma makes 86 runs against Australiain 16 balls. If he scored in boundaries (foursand sixes) only, then find the maximumpercent of runs he scored by hitting fours.रोहित शर्मा ने ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ 16 गेंदों में 86 रनोंकी पारी खेली। यदि वह केवल बाउंड्री (चौके और छक्के)ही बनाता है, तो चौके लगाकर उसके द्वारा बनाए गए रनों काअधिकतम प्रतिशत ज्ञात कीजिए।(a) 23.25%(b) 26.4%(c) 74.5%(d) 28%As per a company policy only 25% of thefemale employees and 20% of the maleemployees can hold the positions higher thanlevel 2. If the ratio of female and maleemployees in the company is 3 : 2, then findthe percentage of employees which are working
	Arjun, Amit, Ajay. Out of the total students in the coaching there are 25%, 35% and 40% students in these batches repectively. If 2%, 4% and 5% students of respective batches passes then what is the percentage of failed students? एक कोचिंग में अर्जुन, अमित, अजय नाम के 3 बैच हैं। कोचिंग में कुल छात्रों में से इन बैचों में क्रमश: 25%, 35% और 40% छात्र हैं। यदि संबंधित बैच के 2%, 4% और 5% छात्र उत्तीर्ण होते हैं तो अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत क्या है? (a) 96.5% (b) 86.1% (c) 39.6% (d) 96.1%	36.	below level 2. एक कंपनी की नीति के अनुसार केवल 25% महिला कर्मचारी और 20% पुरुष कर्मचारी स्तर 2 से ऊपर के पदों को धारण कर सकते हैं। यदि कंपनी में महिला और पुरुष कर्मचारियों का अनुपात 3 : 2 है, तो कर्मचारियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए जो लेवल 2 के नीचे काम कर रहे हैं। (a) 75% (b) 77% (c) 70% (d) 72% Fresh sugarcane contains 84% water and dried sugarcane contains 28% water. How many kilograms of dried sugarcane can be obtained from 90 kg of fresh sugarcane?
33.	Out of total students $\frac{100}{3}$ % are in hostel Aand remaining are in hostel B. If 20 studentsfrom hostel B are shifted to hostel A, then totalstudents in hostel A becomes 50% of totalstudents. If 20 students from hostel A areshifted to hostel B, then the total students inhostel A becomes what percent of totalstudents?age छात्रों में से $\frac{100}{3}$ % छात्रावास A में हैं और शेष छात्रावासB में हैं। यदि छात्रावास B से 20 छात्रों को छात्रावास A मेंRei हैं। यदि छात्रावास B से 20 छात्रों को छात्रावास A मेंसख्या कुल छात्रों का 50% हो जाते हैं। यदि छात्रावास A से20 छात्रों को छात्रावास B में स्थानांतरित कर दिया जाता है,तो छात्रावास A में छात्रों की सख्या कुल छात्रों का छात्रावास A से20 छात्रों को छात्रावास B में खात्रां की सख्या जाता है,तो छात्रावास A में छात्रों की सख्या कुल छात्रों का छात्रावास B में हैं। यदि छात्रावास B में छात्रा कु(a) 26.34%(b) 16.67%(c) 12.75%(d) 20.67%	37.	ताजे गने में 84% पानी होता है और सूखे गने में 28% पानी होता है। 90 किलो ताजा गने से कितने किलो सूखा गना प्राप्त किया जा सकता है?(a) 20(b) 35(c) 47(d) 50Class A has boys to girls in the ratio 2 : 3, Class B has girls to boys in the ratio 5 : 3. If the number of students in Class A is at least twice as many as the number of students in Class B, what is the minimum percentage of boys when both classes are considered together?कक्षा A में लड़कों का लड़कियों से अनुपात 2 : 3 है, कक्षा B में लड़कियों का लड़कियों से अनुपात 5 : 3 है। यदि कक्षा A में छात्रों की संख्या कक्षा B में छात्रों की संख्या से कम से कम दोगुनी है, लड़कों का न्यूनतम प्रतिशत क्या है जब दोनों वर्गों को एक साथ माना जाता है?(a) 33.33%(b) 40%(c) 39.17%(d) 37.5%
			(d) 37.5%

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan		PERCENTAGE				
38.	a is $x \%$ of b, b is $x\%$ more than a. Find $x$ .						
	a, b का x % है, b, a से x% अधिक है। x बताएं।		यदि किसी संख्या के 427.27% को उसके $\frac{1}{3}$ से जोड़ें तो हमें				
	(a) 50% (b) 62%		12920 प्राप्त होता है। संख्या का 20% ज्ञात करें।				
	(c) 75% (d) 37%		(a) 374 (b) 225				
39	On subtracting $48^{1}$ % from a number the		(c) 561 (d) 350				
05.	$\frac{3}{3}$		The difference of a number and its reciprocal				
	number becomes 651. By how much has the number been reduced?		is 20% of the sum of the number and its reciprocal. Then How much percent less its square by its cube.				
	एक संख्या से $48\frac{1}{3}$ % घटाने पर संख्या 651 हो जाती है।		एक संख्या और उसके व्युक्तम का अंतर उस संख्या का और				
	संख्या को कितना घटाया गया।		उसके व्युक्तम के योग की 20% हो तो उसकी वर्ग उसके धन मे किन्ने प्रतिशत कम होगा।				
	(a) 609 (b) 638						
	(c) 600 (d) 631		(a) $12\%$ (b) $29\%$				
40.	If $x$ % of a is same as y% of b, then z% of b will						
	be.	45.	A is X% less than B, A is Y% less than C. C is K% more than B. express K in the terms of				
	यदि a का $x$ % समान है b का y% के तो b का z%		Х & Ү.				
	ाकतना हागा।		A, B से X% कम है, A, C से Y% कम है। C, B से K%				
	(a) $\frac{xz}{2}$ % of a (b) $\frac{yz}{2}$ % of a		अधिक है। X और Y के पदो में K को व्यक्त करें।				
			(y-x)100 $(y-x)100$				
	xy %		(a) $(100 - y)$ (b) $(100 - x)$				
	(c) $\frac{1}{z}$ % of a (d) $\frac{1}{z}$ % of a z		(x + x)100 (x + x)100				
41.	If 60% of $(x - y) = 45\%$ of $(x + y)$ and $y = k\%$ of		(c) $\frac{(y-x)(00)}{(100-x)}$ (d) $\frac{(y-x)(00)}{(100+y)}$				
	x Then 21% of k = ?	46	A student scored 30% marks and failed by 25				
	यदि $(x - y)$ का 60% = $(x + y)$ का 45% और y		marks, another student scored 40% marks				
	= x को k% ह ता k को 21% = ?		which is 25% more than the pass mark. find				
	(a) 1 (b) 6		the passing marks.				
	(c) 7 (d) 3		एक विद्यार्था न 30% अक प्राप्त किए आर वह 25 अका स				
42.	There are two numbers. If first number is increased by 160% then obtained number is 86		केल हो गया यूसर विद्याया न 40% अफ प्रांश किए जा उताज होने से 25% अधिक है। तो उतीर्णांक बताओं				
	less than other no. If first number is increased		(a) 300 (b) 400				
	by 110 then obtained number is 200 less than other no. Find the sum of numbers		(c) 500 (d) 550				
		47.	Class B has 50% more students than class A.				
	दा संख्याए हा यद पहला संख्या में 160% की वृद्धि की जाती है तो प्राप्त संख्या दसरी संख्या से 86 कम है। यदि		Number of girls in class A is equal to number				
	पहली संख्या में 110 की वृद्धि की जाती है तो प्राप्त संख्या		same in both class. What % of the student in				
	दूसरी संख्या से 200 कम है। संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।		group are boys.				
	(a) 550 (b) 590		कक्षा B में कक्षा A की तुलना में 50% अधिक छात्र हैं। कक्षा				
	(c) 570 (d) 700		A $\dot{H}$ लड़कियों की संख्या कक्षा B $\dot{H}$ लड़कों की संख्या क				
			बराबर ह। दाना कक्षाआ म लड़ाकया का प्रांतशत समान हे, गार में कितनेश लान सरहरे हैं?				
43.	If 427.27% of A number is added with $\frac{1}{2^{rd}}$ of		समूह न ।कराग% छात्र राष्ट्रक ह:				
	itself then we get 12920. Find 20% of number		(a) 25% (D) 4U%				
	then we get 12720. I mu 2070 of humber.						

48. Raghu took a bag which contains a total of 600 coins and was assumed to value Rs. 250. Some of the coins were of 25 paisa denominations & rest were 50 paisa denomination. If he gave 10% of 25 paisa coins & 25% of 50 paise coins to his friend what is the percentage decrease in the amount with him?(a) 28% (c) 34.57. The test of the coins were of 25 paisa denomination. If he gave 10% of 25 paisa coins & 25% of 50 paise coins to his friend what is the percentage decrease in the amount with him?(a) 28% (c) 34.57. The test of the coins were of 25 paisa denomination. If he gave 10% of 25 paisa coins & 25% of 50 paise coins to his friend what is the percentage decrease in the amount with him?(a) 28% (c) 34.57. The test of the test of the percentage decrease in the amount with him?(c) 34.57. The test of test of test of the test of test	(b) $24.5\%$ (d) $31.25\%$ of total voters are male nale. If 40% male are hale are literate. Then erate male more than data and the source of t
तो उसके पास राशि में कितने प्रतिशत की कमी हुई?	(b) $22\frac{2}{9}\%$
(a) 22% (b) 24% (a) 20%	
(c) $18\%$ (d) $16\%$ 49. A's income is 25% more than B's income and C's income is 65% of the sum of A & B's income. How much percent C's income more than A. (c) $19\frac{2}{9}\%$ 54. Radius of cylinder is in	(d) $18\frac{2}{9}\%$ creased by 25% and its
A की आय B की आय से 25% अधिक है और C की आय height decreased by 16	$\frac{2}{5}$ %. How much percent
A और B की कुल आय का 65% है। तो C की आय A की change in its curved su	s rface Area.
आय से कितने % अधिक है।	की जाती है और उसकी ऊँचाई
(a) 17% (b) 20%	रे। नो वेलन के वक्साफ शेवाम्ल
(c) 19% (d) 21%	રા તા બલા બ બબ્રાપૂર્ણ લગવાલા
50. A number increased by x%. How much percent	
एक संख्या में $x\%$ की वृद्धि होती है। मूल संख्या प्राप्त करने (a) $5\frac{1}{2}\%$ के लिए कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी।	(b) $4\frac{1}{6}\%$
(a) $x\%$ (b) $\frac{10x}{(x+100)}\%$ (c) 5%	(d) $5\frac{1}{3}\%$
$(c) \frac{100x}{(x+100)}\%$ (d) $\frac{x}{(100+x)}\%$ 55. If radius of cylinder i	s decrease by $16\frac{2}{3}\%$ .
51. If price of rice increased by 20%. But its consumption reduced by 12.5%. How much percent increase or decrease in expenditure.Then how much perc increased so that volu same.	ent height should be me of cylinder remain
यदि चावल की कीमत 20% तक बढ़ जाती है। लेकिन इसकी यदि बेलन की त्रिज्या $16\frac{2}{3}$	% कम हो जाती है। तो उस
खपत 12.5% कम हा जाता हा व्यय म ाकतन प्रातशत का वृद्धि या कमी होती है।	तिशत को वृद्धि की जाए कि
(a) - 10% (b) 5% आयतन समान रहे।	
(c) $-5\%$ (d) 10% (a) 40%	(b) 44%
52. A's income is 40% more than B. If A's income increase by 25% and B's income increase by 40% then how much percent increase in $(A + B)$ (c) $16\frac{2}{3}\%$	(d) None of these
A की आय B से 40% अधिक है। यदि A की आय में 25%56. Neetu spend 80% of here is increase by 20% ar 10%. Then how much expenditure. $\hat{B}$ , $\hat{R}$ , $\hat{R}$ $\hat{B}$ की जाय में 40% की वृद्धि होती है, $\hat{R}$ $\hat{R}$	r income. If his income Id saving decrease by percent change in her

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan			PERCENTAGE
	नीतू अपनी आय का 80% खर्च करती हैं। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और बचत में 10% की कमी होती है तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत का परिवर्तन होगा।		एक गांव में, 42% पुरुष और मानते हुए कि कोई भी पुरुष नहीं करता। अविवाहित रहने जनसंख्या का कितना प्रतिशत	24% महिलाएं विवाहित हैं। यह एक से अधिक स्त्री से विवाह वाले वयस्कों की संख्या कुल है।
	(a) $26\frac{-}{2}\%$ (b) 27.5%		(a) 68.75%	(b) 69.45%
	(c) 25% (d) 30%		(c) 72.16%	(d) 62.75%
57.	Monika spend 80% of her income. If her income is increased by $16\frac{2}{3}\%$ and saving	62.	A girl student gets 60 than English. His mar the sum of marks in F are his marks in Hindi	6 marks more in Hindi ks in English is 28% of Iindi and English. What ?
	increased by 15%. Then. How much percent increase in her expenditure (Approx)		एक छात्रा को हिन्दी में अंग्रेर्ज	ो की तुलना में 66 अंक अधिक
	मोनिका अपनी आय का 80% खर्च करती है। यदि उसकी		प्राप्त होते हैं। उसके अंग्रेजों अंकों के योग का 28% है। उस	म अक हिन्दी ओर अग्रजा के नके हिन्दी में अंक कितने है।
	आय में $16\frac{2}{3}$ % की वृद्धि हुई है और बचत में 15% की		(a) 84	(b) 120
	वृद्धि हुई है। तब उसके व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई		(c) 72	(d) 108
	(लगभग) (a) 15% (b) 16%	63.	A man spend 5% of hi 20% of the remaining	is income on travelling, spend on food after that
	(c) 17% (d) 18%		Rs. 120 donates Now h	e has remains 1400. his
58.	If Income tax is increased by 19% then his income decrease 1%. find the income tax rate.	(	एक आदमी अपनी आय का <i>5</i>	5% यात्रा पर खर्च करता है, शेष
	अगर आयकर में 19% की वृद्धि होती है तो उसकी आय में 1% की कमी आती है। आयकर दर ज्ञात कीजिए।		का 20% भोजन पर खर्च कर करता है। अब उसके पास 1 आय है।	ता है उसके बाद रु. 120 दान 1400 रुपये रह गए हैं। उसकी
	(a) 6% (b) 5%		(a) 1800	(b) 2000
	(c) 4% (d) 7%		(c) 2200	(d) 2500
59.	68% water in fresh fruits and 20% water in dry fruits. Then how much dried fruits obtained from 100 kg. fresh fruits.	64.	An article is marked $x$	% above the cost price.
	ताजे फल में 68% और सूखे फल में 20% पानी होता है। तो		A discount of $\frac{2}{3}x\%$ is	on marked price. If the
	100 किग्रा ताजे फल से कितना सूखा फल प्राप्त होगा।		profits 4% of the cost	price and the value of <b>x</b>
	(a) 60 kg. (b) 20 kg.		lies between 25 and 50	0. Then the value of 50%
60	(c) 80 kg. (d) 40 kg.		गक वस्त पा ₩% रूग गल्ग	मे अधिक अंकिन किंगा जाना
00.	male increased by 8% and female increase by 5% now population became 10458. How many male initially		है। अंकित मूल्य पर $\frac{2}{3}x\%$	की छूट है। यदि लाभ लागत
	एक गाँव की जनसंख्या 9800 है। 1 वर्ष बाद पुरुष में 8% की		मूल्य का 4% है और <del>x</del> का म	गन 25 और 50 के बीच है। तो
	वृद्धि हुई और महिला में 5% की वृद्धि हुई अब जनसंख्या		x के 50% का मान है।	
	10458 हो गई। प्रारंभ में कितने पुरुष थे।		(a) 12	(b) 16
	(a) 5000 (b) 4410 (c) 6048 (d) 4000		(c) 15	(d) 20
61.	In a village, 42% are males and 24% are females of the adult population are married.	65.	In a tournament, A matches so far and we	team has played 40 on 30% of them if they
	Assuming that no man marries more than one		win $14\frac{2}{7}\%$ of the rem	naining matches, their
	woman. The number of adults who remain unmarried is what percent of the total population.		, overall win percentage	e will be.

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan		PERCENTAGE
	एक टूर्नामेंट में, एक टीम ने अब तक 40 मैच खेले हैं और		राम अपनी आय का у% बचाता है। यदि उसकी आय में
	उनमें से 30% जीते हैं यदि वे शेष मैचों में से $14\frac{2}{-}$ % और		28% की वृद्धि होती है और व्यय में 20% की वृद्धि होती है
	्या स्वार्थ स्व		ता उसका बचत म 40% का वृाद्ध हाता ह, y का मान क्या ह?
	जात जात ता उनका कुल जात प्रातशत कितना हाता।		(a) 55 (b) 40 (c) 50 (d) 25
	(a) 35% (b) 40%	70.	A number is first increased by 30% and then
66	(c) $40.45\%$ (u) $45\%$		decreased by 20% again increased by 20% and
00.	young rest are old. If 65% of the members are		increase/decrease percent in the number.
	literates, and 25% of the literates are young,		एक संख्या में पहले 30% की वृद्धि की जाती है और फिर
	illiterates is nearest to.		20% की कमी होती है। फिर से 20% की वृद्धि हुई और फिर
	लोगों के एक समह में, 28% सदस्य यवा हैं शेष वद्ध हैं। यदि		30% की कमी हुई। संख्या में शुद्ध वृद्धि⁄कमी प्रतिशत क्या है।
	65% सदस्य साक्षर हैं, और 25% साक्षर युवा हैं, तो निरक्षरों		(a) 12% increase (b) 12.64% decrease
	में वृद्ध लोगों का प्रतिशत निकटतम है।		(c) 13.64% decrease
	(a) 55% (b) 66%		(d) 12.36% increase
	(c) 59% (d) 62%		
67.	A, B & C participated in a burger eating	71.	A student multiplied a number with $\frac{1}{3}$ instead
	competition. A beat C by 18 burgers. A Also beat B by eating 50% more burger than B. Also		
	B had eaten 5% more burger than C. find the		2
	overall number of burger & that were eaten.	(	$\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{1000}$ $\frac{1}{1000$
	A, B और C $\rightarrow$ एक बगर खाने की प्रतियोगिता में भाग		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}$
	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [		किया। त्रुटि प्रतिशत क्या है?
	<b>B</b> $\overrightarrow{\mathbf{h}}$ <b>C</b> $\overrightarrow{\mathbf{h}}$		(a) 51% (b) $55\frac{5}{-}\%$
	कुल संख्या ज्ञात कीजिये		9
	(a) 90 (b) 81		(c) $57\frac{1}{9}\%$ (d) $56\frac{2}{9}\%$
	(c) 72 (d) 100		5 3
68.	By mistake, the reciprocal of a positive fraction	72.	If $(x + 20)$ % of 250 is 25% more than x% of 220, then 10% of $(x + 50)$ is what percent less
	got typed in place of itself, and there by its		than 15% of $x$ .
	value got reduced by $\frac{175}{4}$ % what was the		यदि 250 का (x + 20)%, 220 के x% से 25% अधिक है,
	value of the fraction?		तो (x + 50) का 10%, x के 15% से कितना प्रतिशत कम है?
	गलती से, एक धनात्मक भिन्न का व्युत्क्रम उसी के स्थान पर		(a) $16\frac{2}{9}\%$ (b) $12\frac{1}{9}\%$
	टाइप हो गया और उसके मान से 175% कम हो गया,		$(1)^{-1}\frac{3}{3}$ $(2)^{-1}\frac{2}{2}$
	भिन्न का मान क्या था?		(c) $33\frac{1}{2}\%$ (d) $37\frac{1}{2}\%$
		72	3 $2$
	(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{4}{3}$	13.	its sales increase by $x^{\circ}$ . If there is an increase
			of 25% of the revenue, then the value of $x$ is:
	(c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{1}{4}$		जब किसी वस्तु के मूल्य में 20% की कमी की गई। इसकी
60	The serves well of his income of his income.		बिक्री में x% की वृद्धि हो जाती है। यदि राजस्व में 25% की
9.	increase by 28% and the expenditure increase		वृाब्द होता ह, ता x को मान ह:
	by 20% then his savings increase by 40%.What		(a) 53.84 (b) 55.75%
	is the value of y?		(c) 56.25% (d) 61.5%

.

Aditya Ranjan (Excise Inspector)

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan		PERCENTAGE
74.	The difference between a number and its three- fifth is 274. What is 20% of the number. एक संख्या और उसके तीन-पांचवें के बीच का अंतर 274 है।		शिवम ने कुछ बेडशीट खरीदी और उनमें से 25% अपनी बहन को दे दिए। यदि उसके पास केवल 48 बेडशीट बची हैं, तो उसने अपनी बहन को कितनी बेडशीट दी हैं?
	संख्या का 20% क्या है?		(a) 12 (b) 16
	(a) 144 (b) 165		(c) 18 (d) 10
	(c) 150 (d) 137	79.	A father distributed 75% of his monthly
75.	In an examination of 180 marks of a subject, 75% marks allocated for theory and remaining for Project work. Rahul scored 60% in theory What percentage of marks he scored in project to achieve an overall 62% marks in these subject.		income among his two sons such that one got 20% more than the other. If the difference between amount received by both the sons is Rs.2400, then find the monthly income of father. एक पिता ने अपनी मासिक आय का 75% अपने दो बेटों के
	एक विषय के 180 अंकों की एक परीक्षा में, 75% अंक		बीच इस तरह से वितरित किया कि एक को दूसरे से 20%
	थ्योरी के लिए आवंटित किए जाते हैं और शेष परियोजना		अधिक मिला। यदि दोनों बेटों को मिलने वाली धनराशि का
	कार्य के लिए। राहुल ने थ्योरी में 60% अंक प्राप्त किए, वह		अंतर 2400 रु है, तो पिता की मासिक आय ज्ञात करें।
	इस विषय में कुल 62% अंक प्राप्त करने के लिए प्रोजेक्ट में		(a) Rs. 35200 (b) Rs. 28800
			(c) Rs. 24200 (d) Rs. 39600
	(a) 65% (b) 66% (c) 64% (d) 68%	80.	A dance class was opened for y days and two girls A and B went for the dance class for 70%
76.	When 50% of first number is subtracted from 80% of second number, then the resultant becomes two-fifth of first number. First		and 65% days respectively. If B missed 25 more days than A, then what is the value of 'y'?
	number is approximately _% of second number. जब पहली संख्या का 50% दूसरी संख्या के 80% से घटाया जाता है, तो परिणाम पहली संख्या का दो-पांचवा भाग हो जाता है। पहली संख्या दूसरी संख्या का लगभग _% है।		एक डांस क्लास को y दिनों के लिए खोला गया था और दो लड़कियाँ A और B क्रमशः 70% और 65% दिनों के लिए डांस क्लास के लिए गई थीं। यदि B ने A की तुलना में 25 दिन क्लास नहीं की हो, तो 'y' का मान क्या है?
	<b>(8)</b>		(a) 500 (b) 400
	(a) $88(\overline{9})\%$ (b) $77(\overline{9})\%$		(c) 450 (d) 520
77.	(c) $82\left(\frac{2}{9}\right)\%$ (d) $75\left(\frac{5}{9}\right)\%$ N bottles can be bought in total Rs.240. If the price of each bottle is increased by 25%, then 8 less bottles can be bought for Rs 240. Find	81.	On Tuesday, a shopkeeper sold 60% of cakes baked(unsold cakes are not used for the next day). If on Wednesday, he baked 30% less cakes than previous day. If the number of cakes remain unsold on both the days is same, then the sale of cakes on Wednesday is
	the value of N.		मंगलवार को, एक दुकानदार ने तैयार केक का 60% बेचा
	N बोतलें कुल 240 रु में खरीदी जा सकती हैं। यदि प्रत्येक बोतल की कीमत में 25% की वृद्धि की जाती है, तो 8 कम बोतलें 240 रु में खरीदी जा सकती हैं। N का मान ज्ञात कीजिए।		(न बिके हुए केक अगले दिन के लिए उपयोग नहीं किए जाते हैं)। यदि बुधवार को, वह पिछले दिन की तुलना में 30% कम केक तैयार करता है। यदि दोनों दिन न बिके हुए केक की संख्या एक समान रहती है, तो बुधवार को केक की
	(a) 60 (b) 48		बिक्री होती है।
	(c) 64 (d) 40		(a) Increased by 25%
78.	Shivam bought some bedsheets and gave 25% of them to his sister. If he has only 48 bedsheets left with him, then how many bedsheets he gave to his sister?		<ul><li>(b) Decreased by 25%</li><li>(c) Increased by 50%</li><li>(d) Decreased by 50%</li></ul>
Adity	ya Ranjan (Excise Inspector)		Selected है Selection दिलाएंगे 10

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan		PERCENTAGE
82.	If 80% of a number is added to 45% of twice the same number, then the resultant becom 102. Find the value of 40% of the number. यदि किसी संख्या का 80% समान संख्या के दो बार के 45% जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या 102 हो जाती है। संख्या	of 87. es में के	Population of a city in 2012 is 20% less than its population 2011 and 20% more than its population in 2013. If population of city in 2014 is increased by 25% than previous year, then find the approximate percentage change in population of city in 2014 than 2011.
83.	(a) 32       (b) 24         (c) 36       (d) 28         If P is 25% more than Q and 25% less than 1         then what is the value of Q + R?	۶,	एक शहर में 2012 की जनसंख्या, 2011 की जनसंख्या से 20% कम है और 2013 की जनसंख्या से 20% अधिक है। यदि शहर में 2014 की जनसंख्या पिछले वर्ष की तुलना में 25% बढ़ जाती है, तो 2011 की तुलना में 2014 में शहर की जनसंख्या में हुआ अनुमानित प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें।
	यदि P,Q से 25% अधिक है और R से 25% कम है, Q+R का मान कितना होगा?	तो	(a) 17% (b) 8% (c) 13% (d) 22%
	(a) $\frac{25P}{12}$ (b) $\frac{32P}{15}$ (c) $\frac{34P}{15}$ (d) $\frac{35P}{15}$	88.	If a number p is 25% more than half of square of another number q which is 20% more than 50% of p, then what is the sum of 90% of p and 30% of q?
84.	(c) $15$ (d) $12$ What is the value of 'a' If 360% of (40 – a)% of 80 = 120% of 60% of 48	7	यदि एक संख्या p, एक दूसरी संख्या q के वर्ग के आधे से 25% अधिक है, जो कि p के 50% से 20% अधिक है, तो p का 90% और q का 30% का योग कितना होगा?
	यदि 80 का (40 – a)% का 360% = 48 का 60% 120% है, तो 'a' का मान क्या है?	<del>ह</del> ा	(a) 3.6 (b) 5.2 (c) 4.8 (d) 6.6 In a college, number of male students are 8%
85.	<ul> <li>(a) 20</li> <li>(b) 01</li> <li>(c) 22</li> <li>(d) 30</li> <li>Sudha spends 30% of her monthly income eve month. If her monthly income is increased 1</li> <li>25% and monthly expenses are increased 1</li> <li>20%, then what will be the approximal percentage increase or decrease in her month savings?</li> </ul>	yy yy ie yy	more than the number of female students ute 0% more than the number of female students. When 63 new male students joined the college, then the number of female students become 40% of the total strength of college. How many female students are there in the college? एक कॉलेज में, छात्रों की संख्या छात्राओं की संख्या से 8% अधिक है। जब 63 नए छात्र कॉलेज में शामिल हुए हो, तो
	सुधा प्रत्येक महीने अपनी मासिक आय का 30% खर्च करती यदि उसकी मासिक आय में 25% की वृद्धि हुई हो और मासि यहाँ में 20% की वृद्धि हुई हो और मासि	है। क में	छात्राओं को संख्या कालेज को कुल संख्या का 40% हो जाता है। कॉलेज में कितनी छात्राएं हैं?
	अनुमानित कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी हुई होगी?	"	(a) 180 (b) 250 (c) 150 (d) 200
86.	<ul> <li>(a) 18%</li> <li>(b) 27%</li> <li>(c) 33%</li> <li>(d) 22%</li> <li>Price of almonds is increased by 12% and consumption of almonds in a family decreased by 5%. What is the percentage change expenditure of the family?</li> </ul>	90. d ad n	A number is first increased by 8% and then decreased by 10% and becomes 243. If the same number is first decreased by 20% and then increased by 35%, then what will be the new number? एक संख्या को पहले 8% बढ़ाया जाता है और उसके बाद
	बादाम की कीमत में 12% की वृद्धि होती है और एक परिव में बादाम की खपत में 5% की कमी आती है। तो परिवार व्यय में हुआ प्रतिशत परिवर्तन कितना है?	ार के	10% घटाया जाता है और यह 243 हो जाती है। यदि समान संख्या में से पहले 20% घटाया जाता है और फिर इसमें 35% बढ़ाया जाता है, तो नई संख्या क्या होगी?
	(a) 3.2%(b) 4.8%(c) 5.6%(d) 6.4%		(a) 216       (b) 324         (c) 194       (d) 270

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan				PERCENTAGE
91.	Price of a hair oil is decreased by 5% and consumption of hair oil in a family increased by 10%. By how much percent will expenditure of family on oil increase/decrease?         एक हेयर ऑइल के मूल्य में 5% की कमी हो जाती है और एक परिवार में हेयर ऑइल की खपत में 10% की वृद्धि हो जाती है। परिवार द्वारा ऑइल को खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी होगी?         (a) 6.3%       (b) 5.4%	96.	(a) 51%         (c) 55%         If p% of (25 + q)% of q% of 180% of 40 =         q% of 180% of 40 =         the value of (p - q)?         यदि 300 का (25 + q)%         40 का 180% का q%         का मान कितना होगा?	of 300 : 36% का p <sup>6</sup> = 50 र	(b) 49% (d) 53% 0 = 18% of 200 and of 50, then what is % = 200 का 18% और का 36% है, तो (p - q)
92.	<ul> <li>(c) 3.6% (d) 4.5%</li> <li>Anil spends 22% of his monthly income on food and clothing, 13% on transport, 20% of remaining on children education and 40% of remaining on other expenditure and saves remaining Rs.8112. Find his expenditure on children education.</li> <li>अनिल अपनी मासिक आय का 22% भोजन और कपड़ों पर खर्च करता है, 13% यातायात में, शेष 20% बच्चों की शिक्षा पर और शेष 40% अन्य खर्च और शेष 8112 रुपये बचत करता है। बच्चों की शिक्षा पर किए गए खर्च को ज्ञात करें।</li> </ul>	97.	<ul> <li>(a) 1</li> <li>(c) 3</li> <li>60% of A is 45% less</li> <li>20% of B is equ</li> <li>approximately what</li> <li>A का 60%, B और C के</li> <li>C के 25% के बराबर है।</li> <li>अधिक है?</li> <li>(a) 96%</li> <li>(c) 106%</li> <li>In a college 25000 st</li> </ul>	s than al to percer योग से A, C	<ul> <li>(b) -1</li> <li>(d) -3</li> <li>the sum of B and C.</li> <li>25% of C. A is nt more than C?</li> <li>45% कम है। B का 20%, से लगभग कितने प्रतिशत</li> <li>(b) 86%</li> <li>(d) 116%</li> <li>s are there, in which</li> </ul>
93.	(a) Rs. 2860 (b) Rs. 3040 (c) Rs. 3380 (d) Rs. 3120 A sum of Rs.3654 distributed among A, B, C and D such that B got 10% more than the share of C who got 20% less than A. If A got 25% more than the amount received by D, then calculate the share of C. एक धनराशि 3654 रुपये को A, B, C और D के बीच इस प्रकार से वितरित किया जाता है कि B को C के शेयर से 10% अधिक प्राप्त हुए थे तथा C को A के शेयर से 20% कम प्राप्त हुए थे। यदि A को D द्वारा प्राप्त की गई धनराशि से 25% अधिक प्राप्त होता है, तो C का शेयर ज्ञात करे? (a) Rs. 840 (b) Rs. 648 (c) Rs. 720 (d) Rs. 928 Price of onion per kg is increased by 50% and	99.	a concernence accernence accerne	of the kamin vho pa नेज में, परीक्षा प्रत्रों की ज्ञों की , 55% h the both	s are there, in which e girls and 50% of the ation, then find the ssed in the examina- 55% लड़के हैं। यदि 30% में अनुत्तीर्ण हो जाए तो, संख्या ज्ञात कीजिए । (b) 13750 (d) 14750 ion, 70% candidates in section B while e sections. If 595 section. Then find
95.	expenditure on onion in a family is increased by 20%. Find the percentage change in consumption of onion in the family. प्रति किलो प्याज को कीमत में 50% की वृद्धि होती है और एक परिवार में प्याज पर हुए खर्च में 20% की वृद्धि होती है। परिवार में प्याज को खपत में हुआ प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें। (a) 12% (b) 15% (c) 20% (d) 25% Monthly income of A is 25% less than monthly income of B who spends 75% of his income every month. If monthly savings of A is 40% more than monthly savings of B, then approximately what percent monthly income A spends every month? A की मासिक आय, B की मासिक आय से 25% कम है, जो प्रत्येक महीने अपनी आय का 75% खर्च करता है। यदि A की मासिक बचत B की मासिक अय का लगभग कितना प्रतिशत खर्च करता है?	100	एक प्रतियोगी परीक्षा में, ख उम्मीदवार उत्तीर्ण हुए जब हुए। यदि 595 छात्र दोनों ख की संख्या ज्ञात करें। (a) 1700 (c) 1900 . In a college there are 75% are boys. If 50° the boys failed the e number of studer examination. 27000 विद्यार्थियों के एक द लड़कियाँ और 70% लड़के उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों (a) 9650 (c) 9350	and the second	s. में 70%, खण्ड B में 55% i खण्डों में 10% अनुत्तीर्ण उत्तीर्ण हुए है, तो उम्मीदवारों (b) 1600 (d) 1800 O students, in which he girls and 70% of lation, then find the ho passed in the tho passed in the arr 5% लड़के हैं। यदि 50% i अनुत्तीर्ण हुए, तो परीक्षा में या ज्ञात करे। (b) 9450 (d) 9550

Join Telegra	am- Maths	by Aditya	Ranjan			(	PERC	ENTAGE				
				Answ	er Key							
<b>1.</b> (b)	<b>2.</b> (a)	<b>3.</b> (b)	<b>4.</b> (b)	<b>5.</b> (d)	<b>6.</b> (d)	<b>7.</b> (d)	<b>8.</b> (c)	<b>9.</b> (c)	<b>10.</b> (b)			
<b>11.</b> (a)	<b>12.</b> (a)	<b>13.</b> (a)	<b>14.</b> (a)	<b>15.</b> (b)	<b>16.</b> (c)	<b>17.</b> (d)	<b>18.</b> (d)	<b>19.</b> (d)	<b>20.</b> (d)			
<b>21.</b> (a)	<b>22.</b> (b)	<b>23.</b> (a)	<b>24.</b> (b)	<b>25.</b> (c)	<b>26.</b> (a)	<b>27.</b> (b)	<b>28.</b> (a)	<b>29.</b> (c)	<b>30.</b> (b)			
<b>31.</b> (c)	<b>32.</b> (d)	<b>33.</b> (b)	<b>34.</b> (a)	<b>35.</b> (b)	<b>36.</b> (a)	<b>37.</b> (c)	<b>38.</b> (b)	<b>39.</b> (a)	<b>40.</b> (a)			
<b>41.</b> (d)	<b>42.</b> (b)	<b>43.</b> (c)	<b>44.</b> (c)	<b>45.</b> (a)	<b>46.</b> (b)	<b>47.</b> (b)	<b>48.</b> (a)	<b>49.</b> (a)	<b>50.</b> (c)			
<b>51.</b> (b)	<b>52.</b> (d)	<b>53.</b> (b)	<b>54.</b> (b)	<b>55.</b> (b)	<b>56.</b> (b)	<b>57.</b> (c)	<b>58.</b> (b)	<b>59.</b> (d)	<b>60.</b> (a)			
<b>61.</b> (b)	<b>62.</b> (d)	<b>63.</b> (b)	<b>64.</b> (c)	<b>65.</b> (b)	<b>66.</b> (b)	<b>67.</b> (a)	<b>68.</b> (b)	<b>69.</b> (b)	<b>70.</b> (b)			
<b>71.</b> (b)	<b>72.</b> (a)	<b>73.</b> (c)	<b>74.</b> (d)	<b>75.</b> (d)	<b>76.</b> (a)	<b>77.</b> (d)	<b>78.</b> (b)	<b>79.</b> (a)	<b>80.</b> (a)			
<b>81.</b> (d)	<b>82.</b> (b)	<b>83.</b> (b)	<b>84.</b> (a)	<b>85.</b> (b)	<b>86.</b> (d)	<b>87.</b> (a)	<b>88.</b> (c)	<b>89.</b> (c)	<b>90.</b> (d)			
<b>91.</b> (d)	<b>92.</b> (c)	<b>93.</b> (a)	<b>94.</b> (c)	<b>95.</b> (d)	<b>96.</b> (b)	<b>97.</b> (c)	<b>98.</b> (d)	<b>99.</b> (a)	<b>100.</b> (b)			
	91.(d)       92.(c)       93.(a)       94.(c)       95.(d)       96.(b)       97.(c)       98.(d)       99.(a)       100.(b)											

## **SOLUTIONS**

1. (b)  $60\% = \frac{3}{5}$ 5 8 Reduction by  $=\frac{3}{8} \times 100 = 37\frac{1}{2}\%$ 6. 2. (a) % of whole set  $=\left(\frac{100\% \text{ of } 40+90\% \text{ of } 50+80\% \text{ of } 60}{40+50+60}\right)\times100$  $=\left(\frac{40+45+48}{150}\right)\times 100$  $=\frac{133\times2}{2}=88\frac{2}{2}\%$ 7. 3. (b) Let D Got 320 D С В Α 320 400 360 450 So, A Got 450 4. (b)  $25\% = \frac{1}{4}$ Ρ 3 8.  $4 \Rightarrow 3$ kg. С 4ko 1 unit  $\rightarrow$  1kg Reduced rate =  $\frac{30}{4}$  =  $7\frac{1}{2}$ 5. (d) В А Aditya Ranjan (Excise Inspector)

 $\mathbf{A} \cup \mathbf{B} = \mathbf{A} + \mathbf{B} - \mathbf{A} \cap \mathbf{B}$  $A \cup B = 30 + 45 - 20$  $\mathbf{A} \cup \mathbf{B} = \mathbf{75} - \mathbf{20}$  $\mathbf{A} \cup \mathbf{B} = 55\%$ % of those who passed in both subjects = 100% - 55% = 45% (d) **Spends = 25% + 5% + 15% + 10% = 55%** Rem = 100% - 55% = 45% **45% → 22500**  $1\% \rightarrow \frac{22500}{45}$  $100\% \rightarrow \frac{22500}{45} \times 100 = 50000$ (d) Р 10 9 С 10 13 R 100 117 17 **Required**% =  $\frac{17}{100} \times 100 = 17\%$ (C) Let the  $N^r$  and  $D^r$  be x and y. Then the fraction is  $\frac{x}{v}$  $\frac{x \times 115\%}{15} = \frac{15}{15}$ **y** × 92% 16  $\frac{x}{y} = \frac{15 \times 92}{16 \times 115}$  $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ 

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan	PERCENTAGE
9.	(c)	14. (a)
	10% × 95 + 20% × 90 + 70% r	M:W:C=9:8:3
	80 = 1000000000000000000000000000000000000	Let the men, Women and children are
	800 = 95 + 180 + 7x	900, 800 and 300
	800 = 275 + 7x	
	7r = 525	
	x = 75	
10.	(b)	
	Let the population be 100	80% 20% <u>30</u> ×800 70% 90% 10%
	Died = $5\%$ of $100 = 5$	100
	Fled out = $95 \times \frac{1}{5} = 19$	$\frac{20}{100} \times 900 = 180,  \frac{30}{100} \times 800 = 240,  \frac{10}{100} \times 300 = 30$
	Remaining = 95 – 19 = 76	(180 - 240 - 20)
	76 unit $\rightarrow$ 4655	% of illiteracy = $\frac{(180 + 240 + 30)}{(900 + 800 + 300)} \times 100$
	$100 \text{ unit} \rightarrow \frac{4655}{76} \times 100 = 6125$	$=\frac{450\times100}{2000}=22\frac{1}{2}\%$
11.	(a)	15 (b)
	<b>Spends</b> = 30% + 25% + 20% + 12% = 87%	
	Rem = 100% - 87% = 13%	Let the fraction be $\frac{x}{x}$
	<b>13%</b> → <b>1040</b>	y y
	<b>1% → 80</b>	$\frac{x \times 300\%}{5} = \frac{5}{5}$
	100% → 8,000	y×450% 12
12.	(a)	x _ 5
	Let the no. of questions be x	$\frac{\overline{y}}{\overline{y}}$
	40% marks $\rightarrow$ 10 questions	16. (c)
	100% marks $\rightarrow \frac{1}{40} \times 100 = 25$	Sports = 12%, Dance = $\frac{3}{4}$ i.e. 75% and singing
13.	(a)	= 10%
	Let the population bc 100	<b>Remaining = 100 – (12 + 75 + 10) = 3%</b>
		3%  ightarrow 15
	After 4 years = $100 \times \left(\frac{115}{100}\right)^2 \times \left(\frac{90}{100}\right) \left(\frac{115}{100}\right)$	$1\% \rightarrow 5$
		<b>100%</b> → <b>500</b>
	$= 100 \times \frac{23 \times 23}{23} \times \frac{9}{23} \times \frac{23}{23}$	17. (d)
1	20×20 10 20	Let the price of raw material be 100
1	$=\frac{23 \times 23 \times 23 \times 9}{10950} = \frac{10950}{136.87}$	P 100 125
1	800 800 - 130.07	$\frac{LP 30 475}{120 1705}$
	Increase% = 36.87% ~37%	130 172.5



Join Telegram- Maths by Aditya Ranjan PERCENTAGE 24. (b) 28. (a) cost = 400 × 1.50 = 600 (for initial 400 sheets) 70% of  $\begin{pmatrix} H & E & G \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 150 + 120 + 100 \end{pmatrix} = \frac{70}{100} \times 370 = 259$ cost after 400 sheets =  $400 \times 1.5 \times \frac{94.5}{100} = 567$ Required marks in geography = 259 - 175 Total cost = 600 + 567 = 1167 25. (c) = 84 Let, Prerna decided to to donate 15x and salary 29. (c) was 100xLet initially its Customers be x. and increased by k%  $\frac{90}{100} \times 15x = 2896$ after 2 years, Customers =  $x \left(1 + \frac{k}{100}\right)^2$  $100x = \frac{2896 \times 100}{90 \times 15} \times 100$  $x\left(1+\frac{k}{100}\right)^2=2x$ x = 2145126. (a) Let no. = (10a + b) $\left(\frac{100+k}{100}\right)^2 = 2$  $10a + b = x \times \frac{3}{5}$ ....(I)  $100^2 + k^2 + 200k = 2 \times 100^2$  $k^2 + 200k - 10000 = 0$  $10b + a = x \times \frac{8}{5}$ ..(II)  $\frac{-200\pm\sqrt{(200)^2-4.1.(-10000)}}{2.1}$ (II) ÷ (I)  $k = \frac{-200 \pm 200\sqrt{2}}{2}$  $\frac{10b+a}{10a+b} = \frac{8}{3}$  $k = -100 + 100\sqrt{2} = 100(\sqrt{2}-1)$ 30b + 3a = 80a + 8b30. (b) 77a = 22b Let initial production of company be 100  $\frac{a}{b} = \frac{2}{7}$  put in (I) After four years it will be =  $100\left(\frac{23}{20}\right)^2 \left(\frac{4}{5}\right) \left(\frac{5}{4}\right)$  $27 = x \times \frac{3}{\pi}$  $=\frac{100\times23\times23}{400}=132.25$ x = 45**Required**% =  $\frac{(132.25 - 100)}{100} \times 100$ 27. (b) Let, the total amount with boman = x= 32.25% ~ 32%  $x\left(\frac{4}{5}\right)\left(\frac{17}{20}\right) - 160 = 1200$ 31. (c) Total votes 100  $x \times \frac{17}{25} = 1360$ x = 2000Cost price of laptop =  $2000 \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{20} = 240$ NC С 70 30 Selected है Selection दिलाएंगे 17Aditya Ranjan (Excise Inspector)

PERCENTAGE

34. (a)  $12.5\% = \frac{1}{8}$ Fours = x and sixes = yx + y = 16.....(I) Let A got 8k votes then B got (70 - 8k) 8k - k = (70 - 8k) + k.....(II) 4x + 6y = 867k = 70 - 7k $(I) \times 6 - (II)$ 14k = 706x + 6y = 96 $\mathbf{k} = \mathbf{5}$ 4x + 6y = 86 $A \rightarrow 8k = 8 \times 5 = 40$ 2x = 10 $B \rightarrow 70 - 40 = 30$ x = 540 - 30 = 10 unit  $\rightarrow 400$ % Required =  $\frac{5 \times 4}{86} \times 100 = 23.25\%$ 1 unit  $\rightarrow$  40 100 unit  $\rightarrow$  4,000 35. (b) 32. (d) Let, the students in 3 batches be 25, 35 and F Μ 40 respectively 3 2 2% of 25 = 0.5 4% of 35 = 1.4 5% of 40 = 2 No. of failed students = 100 - (0.5 + 1.4 + 2)20% 80% 75% 25% = 96.1  $\mathbf{Required\%} = \frac{3 \times 75\% + 2 \times 80\%}{5}$ Required% =  $\frac{96.1}{100} \times 100 = 96.1\%$ 33. (b)  $=\frac{225+160}{5}=\frac{385}{5}=77\%$ Α в 1 : 2 36. (a) Let no. of students in A and B be x and 2x16% of 90 = 72% of x  $16 \times 10 = 8x$  $(x+20)=\frac{1}{2}(x+2x)$ x = 20kg. 37. (c)  $x+20=\frac{1}{2}\times 3x$ Class – A  $2:3 \Rightarrow 5$  × 8×2 2x + 40 = 3xClass – B  $3:5 \Rightarrow 8) \times 5$ x = 4032 48 A = 40 **B** = 80 15 25 -20 +20 Required% =  $\frac{(32+15)}{(40+80)} \times 100 = \frac{47 \times 100}{120}$ 20 100 Required% =  $\frac{20}{120} \times 100 = 16.67\%$ = 39.16%

Aditya Ranjan (Excise Inspector)

Join	Telegram- Maths by Aditya Ranjan		(	PERCENTAGE
38.	(b)	42.	(b)	
	$\mathbf{b} \times \mathbf{x}$		Let the no. be $100 x$ and	У
	$a = \frac{1}{100}$		A.T.Q	
	$h_{r} = (100 \pm r)$		y – 260 <i>x</i> = 86	(1)
	$b = \frac{bx}{100} \times \frac{(100 + x)}{100}$		And	
	$x^2 + 100x - 10000 = 0$		y - (100 <i>x</i> + 110) = 200	
			$\Rightarrow$ y – 100 x = 310	(2)
	$x = \frac{-100 \pm \sqrt{100^2 - 4 \times 1 \times (-10000)}}{2}$		Solving (1) and (2)	
	$= -50 + 50\sqrt{5} = 62\%$		$x = \frac{7}{5} \Rightarrow 100x = 140$	
39.	(a)		y = 450	2
	$48\frac{1}{2}\% = \frac{145}{222} = \frac{29}{12}$		$\therefore$ 100 x + y = 140 + 450	= 590
	3 300 60	43.	(c)	
	$\Rightarrow (60 - 29) \rightarrow 651$		Let the number be A.	
	31→651		A.T.Q	
	$29 \rightarrow \frac{651}{31} \times 29 = 609$		$\frac{427.27}{100}$ × A + $\frac{1}{2}$ A = 12920	
40.	(a)	(	100 3	
	x yo y yh		= 4.2727 A + 0.3333 A =	12920
	$\overline{100} \times a - \overline{100} \times b$		= 4.6 A = 12920	
	$b = \frac{xa}{y}$		$\Rightarrow \frac{A}{5} = \frac{12920}{5 \times 4.6}$	
	Then,		= 561.73 ≈ 561	
	Z XZ XZ	44.	(c)	
41	$\frac{100}{100} \times b = \frac{1}{y} \% \text{ of a}$		$x - \frac{1}{x} = \frac{1}{5} \left[ x + \frac{1}{x} \right]$	
	A.T.O		<b>.</b> .	
			$5x - \frac{5}{x} = x + \frac{1}{x}$	
	$\frac{3}{5} \times (x - \mathbf{y}) = \frac{9}{20} \times (x + \mathbf{y})$		~ ~	
1	x = 7 <del>1</del>		$4x = \frac{6}{2}$	
			x	
			<sup>3</sup> - <sup>3</sup> - <sup>1</sup> -	
1	$\mathbf{y} = \frac{\mathbf{k}\mathbf{x}}{100}$		$x^2 = - = 1.5$	
			<i>x</i> = 1.22	
	$\Rightarrow \mathbf{k} = \frac{100\mathbf{y}}{\mathbf{x}}$		<i>x</i> <sup>3</sup> : <i>x</i> <sup>2</sup>	
			= x : 1 = 1.22 : 1	
1	inen,		0.22	
	$\frac{21}{2} \times \mathbf{k} = \frac{21\mathbf{y}}{2} = \frac{21\mathbf{y}}{2} = 3$		$= \frac{0.22}{1.22} \times 100\% = 18\%$	
	100 x 7y			







Join Telegram- Maths by Aditya Ranjan			PERCENTAGE
73.	(c)	76.	(a)
	Old New		Let first number = a
	Price 5 4		Second number = b
	Sales         100         100 + x           Revenue         4         5		Then, 80% of b - 50% of a = $\frac{2a}{5}$ , $\frac{a}{b} = \frac{8}{9}$
	A.T.Q Revenue = price × sales		Therefore, percentage = $\left(\frac{a}{b}\right) \times 100 = \left(\frac{8}{9}\right) \times 100$
	$\Rightarrow 4 \rightarrow 500$ $5 \rightarrow 625$		$= 88 \left(\frac{8}{9}\right)\%$
	⇒ 400 + 4 <i>x</i> = 625	77.	(đ)
	<i>x</i> = 56.25%		Price ratio $\rightarrow$ 4 : 5
74.	(d)		No. of bottles ratio $\rightarrow$ 5 : 4
	Let, number be x		Given that, $(5 - 4)$ unit = 8
	A.T.Q		No of bottles = 40
	3	78.	(b)
	$x - \frac{3}{5}x = 274$ $\frac{2}{5}x = 274$		Let the total number of bedsheets = $n$
			Then, $(100 - 25)\%$ of $n = 48$ n = 64
	$\Rightarrow \frac{x}{5} = 137$	79.	Therefore, number of bedsheets given by Shivam to his sister
75.	(d) Total marks = 180 Theory = $\frac{3}{4} \times 180 = 135$ Project = 180 - 135 = 45		⇒ (64 – 48) = 16
			(a)
			Let the monthly income of father = Rs. a
			Respective ratio of amount received by both
			the sons = $\frac{120}{100}$ = 6 : 5 Now, amount received
	By Allegation:- 60 ×		by both the sons = $\left(\frac{(6+5)}{(6-5)}\right) \times 2400 = \text{Rs.} 26400$
			And, 75% of a = 26400
			a = Rs. 35200
	62	80.	(a)
			Here, number of dance classes
			missed by A = $(100 - 70)\%$ of y = $0.3y$
	<b>★</b> 62 - x 2		Number of dance classes missed by
	62 - x - 135		B = (100 – 65)% of y = 0.35y
	$\Rightarrow \overline{2} = \overline{45}$		Now, $0.35y = 0.3y + 25$
	$\Rightarrow x = 68\%$		y = 500

**PERCENTAGEPERCENTAGESt.** (d)**81.** (d)Let,  
The number of cakes sold in TuesdayThe number of cakes sold in Tuesday85. (b)100307012536
$$x = 89$$
80% of n = 0.6nNumber of cakes sold onWednesday = 70% of a = 0.7nAnd, number of cakes sold onWednesday = 0.7n0.4n = 0.3nTherefore, percentage decrease in sale $= \left(\frac{(0.6n-0.3n)}{0.6n}\right) \times 100 = 50\%$ 82. (b)Let the number = nThere, No% of n = 40% of 60 = 2483. (b)Here, P = 125% of Q $Q = \left(\frac{100}{125}\right) \times P = \frac{4P}{5}$  $P = 75\%$  of R $R = \left(\frac{100}{75}\right) \times P = \frac{4P}{5}$ 84. (a)Here, 360% of (40 - a)% of 80 $= 120\%$  of  $60\%$  of 43 $\left(\frac{360}{100} \times \left(\frac{40-a}{100}\right) \times 80$  $= \left(\frac{120}{100} \times \left(\frac{60}{100}\right) \times 48$  $a = 28$ 

Joir	n Telegram- Maths by Aditya Ranjan		PERCENTAGE
88.	(c)		= 135% of 80% of 250
	<b>p</b> = 125% of $\frac{q^2}{2}$		$=\left(\frac{135}{100}\right)\times\left(\frac{80}{100}\right)\times$ 250 = 270
	5q <sup>2</sup>	91.	(đ)
	$\mathbf{p} = \frac{1}{8} \qquad \dots \dots (1)$		$Price \rightarrow 20:19$
	q = 120% of 50% of p		Consumption $\rightarrow$ 10 : 11
	$\mathbf{p} = \frac{\mathbf{5q}}{3} \qquad \dots \dots (\mathbf{ii})$		Expenditure $\rightarrow$ 200 : 209
	Now, from (i) and (ii), we get		9
	$\frac{5q}{2} = \frac{5q^2}{2}$		Required % = $\frac{1}{200} \times 100 = 4.5 \%$
	38	92.	(c)
	8 (5),(8)_40		Let, the total income of Anil = x
	$\mathbf{q} = \frac{3}{3}, \mathbf{p} = (\frac{3}{3})^{-} (\frac{3}{3})^{-} 9$		ATQ,
	Therefore, 90% of p + 30% of q		$x \times \frac{65}{100} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = 8112$
	$=\left(\frac{90}{100}\right)\times\left(\frac{40}{0}\right)+\left(\frac{3}{100}\right)\times\left(\frac{8}{2}\right)=4.8$		<i>x</i> = 26000
0			Expenditure on children education
89.	(c) Boys : Girls		$= 26000 \times \frac{65}{100} \times \frac{1}{5} = \text{Rs} 3380$
	108 : 100	93	(a)
	54 : 50		According to the question:
	63 boys joined the college then the ratio of boys & girls		Sum = 3654
	60:40		A = 125% of D = $\frac{5D}{1}$
	3:2		4
	In both condition girls are same		C = 80% of A = $\left(\frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{5D}{4}\right) = D$
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$B = 110\% \text{ of } C = \frac{11C}{10} = \frac{11D}{10}$
	(150 – 108) unit = 63		10 10
	Total no of girls in the college		Now, 3654 = $\left(\frac{5D}{4}\right) + \left(\frac{11D}{10}\right) + D + D$
	$\frac{63}{42} \times 100 = 150$		D = 840
	42		Therefore, share of $C = D$
90.			= Rs. 840
	Let, the original number = $n$	94.	(c)
	Then, $90\%$ of $108\%$ of $n = 243$		Price $\rightarrow$ (2 : 3)
	$\left(\frac{90}{100}\right) \times \left(\frac{108}{100}\right) \times n = 243$		Expenditure $\rightarrow$ (5 : 6)
	n = 250		Savings $\rightarrow \left(\frac{5}{2}:\frac{6}{3}\right) \Rightarrow (5:4)$
	Now, when the number is first decreased by $20\%$ and then increased by $35\%$ , then the new number		<b>Required</b> % = $\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

