(a) 7:9

1) का मध्यानपात ज्ञात कीजिए।

प्रत्येक में छह जोड़ें जाने पर उनका अनुपात क्या हो जाएगा? (b) 5:9

SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

Ratio and proportion

the ratio becomes 2:3. What will be the ratio become if six is added to each?

(c) 5:7

1. The ratio of two numbers is 3:5. If eight is added to the first, and seven to the second, then

2. If x is substracted from each of the numbers 20, 37, 54 and 105, then the numbers so obtained in this order are in proportion. What is the mean proportional between (7x-5) and (x+1)? यदि संख्याओं 20,37 ,54 और 105 में से प्रत्येक से x घटाया जाता है तो इस तरह प्राप्त संख्याएं अनुपात में होती है। (7x- 5) और (x +

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि पहली संख्या में आठ और दूसरी में सात जोड़ा जाता है तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। यदि

(d) 9:14

By Gagan Pratap

(a) <mark>8</mark>	(b) 9	(c) 6	(d) 12						
3. The ratio of the incomes of A and B is 3:5, whereas the ratio of their expenditure is 4:7										
	_		. 16,000 and 26,00	O respectivley then	what is the difference					
ħ	etween their e	xpenditures?								
A	\ और B की आय का	अनुपात 3:5 है, जबवि	ज्ञ उनके व्यय का अनुपात क	म शः 4:7 है। यदि A और	B कम श ः 16000 और 26000 की					
ब	चत करते है तो उनके	व्यय के बीच का अंतर	ज्ञात कीजिए।							
(a) 6800	(b) 5400	(c) 5000	(d) <mark>6000</mark>						
4. A	man spends	$\frac{2}{3}$ rd of his inco	me. If his income	increases by 14%	and the expenditure					
increases by 20%, then the percentage increase in his savings will be										
y	क व्यक्ति अपनी आय	का $\frac{2}{3}$ भाग खर्च कर दे	ता है। यदि उसकी आय में	14% की वृद्धि हो जाती है	और व्यय में 20% की वृद्धि हो					
ัง	जाती है तो व्यक्ति की बचत में कितने प्रति श त की वृद्धि होगी?									
(a) 1%	(b) <mark>2%</mark> (c)	4% (d) 6%							
		•			res 500 from his share					
	•		and C becomes 4:	3:6. What is the s	sum of shares of B and					
	C, in the beginn	ning?								
У	क धनरा श A ,B और	C के बीच 9:6:11 के	अनुपात में बांटी जाती है।	यदि 🗛 अपने हिस्से से 500	C को दे देता है तो A, B और C					
व	हे हिस्सों का अनुपात व	4:3:6 हो जाता है। B	और C के आंरभिक हिस्सों	का योग क्या है?						
(a) 7,800	(b) 9,100	(c) 7,500	(d) <mark>8,500</mark>						
6. Seven years ago, the ages (in years) of A and B were in the ratio 4:5 and 7 years hence, their										
				ratio of their ages	•					
4	गत वर्ष पहले, A ३	गौर B की आयु (वर्षो	में) का अनुपात 4 : 5 था	' और आज से 7 वर्ष बाद	उनकी आयु का अनुपात 5 : 6					
ह	ो जायेगा। अब से 5	5 वर्ष बाद उनकी आयु	का अनुपात क्या होगा?							
(a) <mark>34 : 41</mark>	(b) 33:40	(c) 31 : 33	(d) 33:34						
	_			•	ployer. If the amount					
_				the amount given to	-					
				•	॥ जाता है। यदि B को A को					
£	रुगतान की गई रा श	का 140 प्रतिशत भुग	ातान किया जाता है, तो प्र	ात्येक सप्ताह 🗛 को कितना	भुगतान किया जाता है?					
•	a) <mark>Rs.850</mark>	(b) Rs.820	(c) Rs.750	(d) Rs.800						
	•		•	child was 42 years s the present age of	and 9 years ago, the the husband?					

Telegram channel By Gagan Pratap Sir-

https://t.me/mathsbygaganpratap

वर्तमान में पति की आयु कितनी है?

SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

7 वर्श पहले पति, पत्नी और बच्चे की औसत आयु 42 वर्श थी और 9 वर्श पहले पत्नी और बच्चे की औसत आयु 36 वर्श थी।

(c) 48

Ratio and proportion

(d) 50

By Gagan Pratap

9.	Twice the salary of A	A is five times the sa	lary of B, and	four times the salary of	B is equal to						
twice the salary of C. If the salary of C is Rs.1,600, then the salary of A is?											
	A के वेतन का दो गुना, B के वेतन के पांच गुने के बराबर है और B के वेतन के चार गुना, C के वेतन के दोगुने के बराबर										
	है। यदि C का वेतन रू.1,600 है तो A का वेतन क्या है?										
	(a) Rs.2,000	(b) Rs.3,000	(c) Rs.2,500	(d) Rs.2,600							
10	10. The salary of Raju and Peter are in the ratio 3: 5. If there is an increase of Rs. 2,500 each										
	in their salaries, the	n the ratio of their s	alaries become	es 11:15. What is the sa	lary of Peter?						
	राजू और पीटर के वेतन का अनुपात 3 : 5 है। यदि प्रत्येक के वेतन में Rs.2,500 की वृद्धि होती है तो नया अनुपात 11 :										
	15 हो जाता है। पीटर का	वेतन कितना है?									
	(a) Rs.5,000	(b) Rs.2,500	(c) Rs.4,000	(d) $Rs.3,500$							
11	. The ratio of expend	liture and savings o	f a person is 5	: 3. If the income incr	eases by 20%						
	and the expenditure increases by 10%, then the person's savings increase by:										
	किसी व्यक्ति के व्यय और बचत का अनुपात 5:3 है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि और उसके व्यय में 10% की वृद्धि										
	होती है, तो व्यक्ति की बचत में कितनी वृद्धि होगी?										
	(a) $\frac{36\frac{2}{3}\%}{}$	(b) $3\frac{1}{3}\%$	(c) $13\frac{2}{3}\%$	(d) $30\frac{1}{3}\%$							
12	12. A sum of Rs.12,000 is divided between A, B, C and D such that the ratio of shares of A and										
	B is 8:9, that of B and C is 2:3 and that of C and D is 9:13. What is the difference between										
	the shares of B and D?										
	Rs.12,000 की एक धनराशि A, B, C और D के बीच इस तरह विभाजित की जाती है, कि A और B के हिस्सों का अनुपात										
	8:9 है, B और C का अनुपात 2:3 है तथा C और D का अनुपात 9:13 है। B और D को प्राप्त होने वाले हिस्से में अंतर ज्ञात कीजिए।										
	(a) Rs.1,320	(b) Rs.2,400	(c) Rs.2,520	(d) Rs.2,760							
13	13. A person can save 25% of his income. If his income increases by 20% and still he saves the										
	same amount as before, the percentage increase in his expenditure is										
	एक व्यक्ति अपनी आय का 25% बचाता है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि हो जाती है और फिर भी वह पूर्व के बराबर										
	धनराशि बचाता है, तो उसके खर्च में हुई वृद्धि का प्रतिशत कितना है?										
	(a) $26\frac{2}{3}$ (b) 2	24 (c) 25	$5\frac{1}{3}$ ((d) 25							