

MATHS FOR SSC/BANK PO/CLERK/& OTHER STATE LEVEL EXAMS

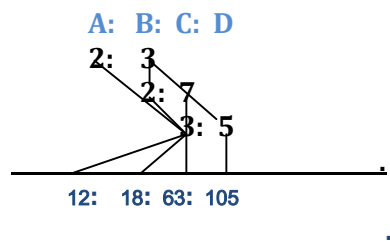
CHAPTER-1ST RATIO&PROPERTION

अनुपात एवं समानुपात

Q.NO.1-

यदि $A:B=2:3$ तथा $B:C=2:7$ और $C:D=3:5$ तो $A:B:C:D$ का मान बताए?

Solution-



Q.NO.2-

दूध और पानी के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात $5:4$ है यदि इस मिश्रण में 18 लीटर पानी और मिला दिया जाए तो नया अनुपात $5:6$ हो जाता है तो दूध और पानी की मात्रा नए मिश्रण में अलग-अलग बताइए?

Solution-

Milk : Water

पहले	5	:	4	} 2 अनुपात की वृद्धि
बाद में	5	:	6	

अर्थात् 2अनुपात = 18लीटर
1 अनुपात = 9लीटर
बाद वाले मिश्रण में दूध की मात्रा- $5*9=45$
पानी की मात्रा - $6*9=63$

Q.NO.3-

कुछ रुपये को $A B C$ में $1:2:3$ में बांटा गया यदि B को 4800 रुपये प्राप्त होते हैं तो C का हिस्सा A से कितने प्रतिशत अधिक है?

Solution-

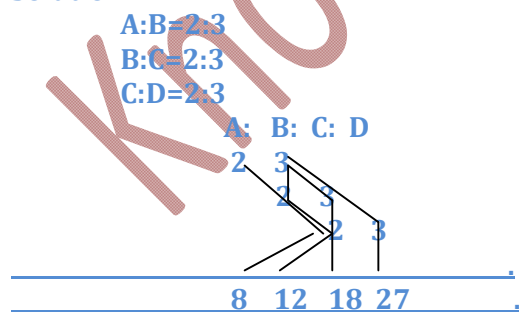
माना C के पास रुपये = 3
तथा A के पास रुपये = 1
इसलिए C के पास A से 2 रुपये अधिक है
अर्थात्% = $2/1*100=200\%$

Answer= C के पास A से 200% अधिक हिस्सा है।

Q.NO.4-

1300 रु के धन को $A B C D$ में इस प्रकार बांटा गया कि $\frac{A}{B}=\frac{B}{C}=\frac{C}{D}=\frac{2}{3}$ तो प्रत्येक का हिस्सा बताइये।

Solution-



Q.NO.5-

तीन व्यक्तियों के वेतानो का अनुपात $2:3:5$ है। इनके वेतनों में क्रमशः 10% , 20% और 30% की वृद्धि कर दी जाती है तो इनके वेतनो का नया अनुपात क्या होगा?

Solution-

$200* \frac{110}{100} : 300* \frac{120}{100} : 500* \frac{130}{100} =$
 $22 : 36 : 65$

Answer is **22:36:65**