## D N YADAV SIR

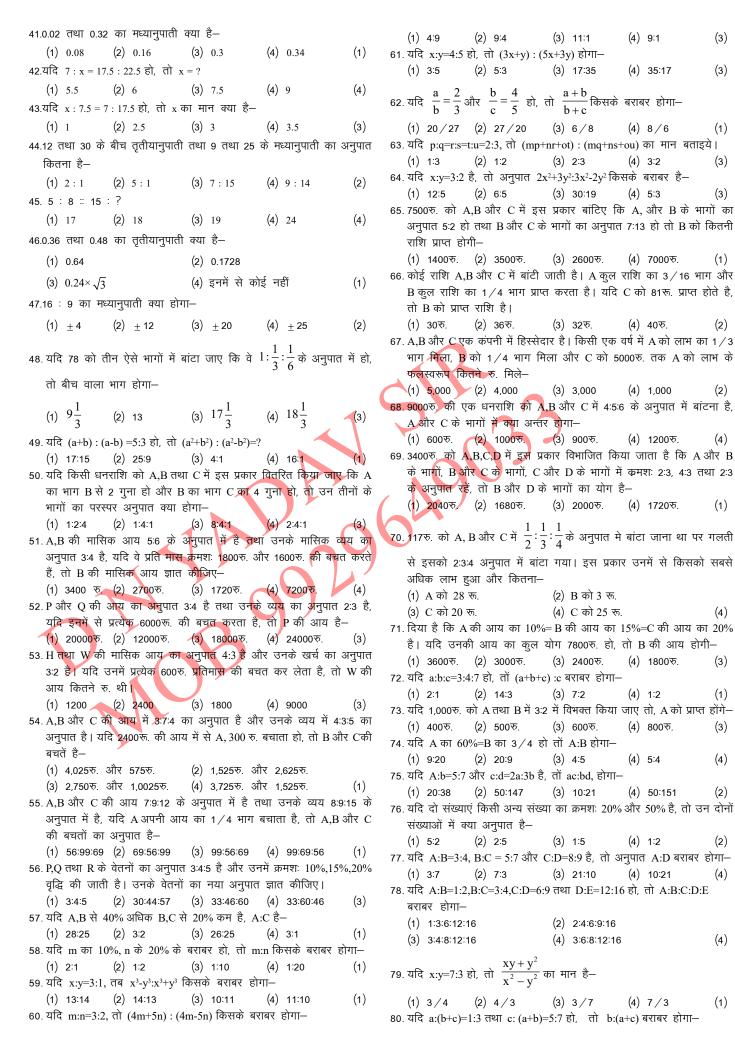
## अनपात-समानपात

(1) 4:6:7:9 (2) 16:24:30:35 (3) 8:12:15:7 (4) 30:35:24:16 (2)

	<u> </u>	<u> </u>	
1.यदि x: y = 3:1 हो, तो (x³-y³): (x³ + y³) = ?		(1) 7:45:36 (2) 28:36:35	
(1) 10 : 11 (2) 11 : 10 (3) 13 : 14 (4) 14 : 13	(3)	(3) 35 : 45 : 36 (4) इनमें से कोई नहीं	(3)
2.यदि (3a + 5b) : (3a - 5b) = 5 : 1 हो, तो a : b = ?		21.यदि a:b=2:3 तथा b:c=5:7 हो, तो a:b:c=?	( )
(1) 2 : 1 (2) 3 : 2 (3) 5 : 2 (4) 5 : 3	(3)		(4)
3.यदि x:y=5:4 हो, तो (2x + 3y): (3y - 2x) = ?			(+)
(1) 3 : 1 (2) 3 : 7 (3) 9 : 4 (4) 11 : 1	(4)	22.यदि $\frac{1}{3}A = \frac{1}{4}B = \frac{1}{5}C$ हो, तो A:B:C=?	
4.यदि x:y=3:4 हो, तो (7x+3y):(7x-3y)=?			
(1) 4 : 3 (2) 5 : 2 (3) 11 : 3 (4) 37 : 19	(3)		(2)
5.यदि A:B=3:4 तथा B:C=8:9 हो, तो A:C=?		23. 10:18,7:21,12:16,8:20 में सबसे बड़ा अनुपात है—	( )
(1) 1:3 (2) 3:2 (3) 2:3 (4) 1:2	(3)	(1) 10:18 (2) 7:21 (3) 12:16 (4) 8:20	(3)
6.यदि 3A = 5B तथा 2B = 3C हो, तो A: C = ?		24. यदि (P+Q) का 20% =(P-Q) का 50% हो, तो P:Q ज्ञात कीजिए।	(0)
(1) 2:5 (2) 5:2 (3) 5:3 (4) 3:5	(2)	(1) 7-8 (2) 7:3 (3) 7:5 (4) 5:7	(2)
7.यदि A:B=3:4,B:C=5:7 तथा C:D=8:9 हो, तो A:D=?		25. यदि A का 2/3 =B का 75% =C का 0.6 हो, तो A:B:C होगा।	(4)
(1) 3:7 (2) 7:3 (3) 10:21 (4) 21:10	(3)	(1) 2:3:3 (2) 3:4:5 (3) 4:5:6 (4) 9:8:10 26. यदि a:b=c:d=e:f=1:2 हो, तो (3a+5c+7e): (3b+5d+7f) बराबर होगा।	(4)
(-) (-) (-) (-)	4	(1) 8:7 (2) 2:1 (3) 1:4 (4) 1:2	(4)
8.यदि A का 30% = B का 0.25 = C का $\frac{1}{5}$ हो, तो A : B : C = ?		27. यदि A=B का 4/5 तथा B=C का 5/2 हो, तो A:C होगा—	(+)
,		(1) 1:2 (2) 2:1 (3) 2:3 (4) 1:3	(2)
(1) 10:12:15 (2) 10:15:12	(1)	28. यदि a:b=b:c हो, तो a <sup>4</sup> :b <sup>4</sup> बराबर होगा—	(-)
(3) 12:15:10 (4) 15:12:10	(1)	(1) $ac:b^2$ (2) $a^2:c^2$ (3) $c^2:a^2$ (4) $b^2:ac$	(2)
9.यदि x : y :: 5 : 2 हो, तो (8x + 9y) : (8x + 2y) = ?			` '
(1) 22 : 29       (2) 26 : 61       (3) 29 : 22       (4) 61 : 22	(3)	29. यदि $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}, \frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ है, तो a:b:c का मान है—	
10.यदि $x: y=3:2$ हो, तो $(2x^2+3y^2): (3x^2-2y^2)=?$			(4)
(1) 5:3 (2) 6:5 (3) 12:5 (4) 30:19	(4)	(1) 7:9:15 (2) 7:9:5 (3) 21:35:45 (4) 7:3:15	(1)
11.यदि m का 10% = n का 20% हो, तो m:n = ?		30. यदि x:y=2:1 हो, तो (x²-y²): (x²+y²) है— (1) 3:5 (2) 5:3 (3) 4:5 (4) 5:6	(1)
(1) 1:2 (2) 2:1 (3) 1:10 (4) 1:20	(2)	(1) 3.5 (2) 5.5 (5) 4.5 (4) 5.6 31. यदि A:B=3:5 तथा B:C=4:7 हो, तो A:B:C होगा—	(1)
		(1) 6:9:14 (2) 3:5:7 (3) 12:20:21 (4) 12:20:35	(4)
12.यदि $A: B = \frac{1}{2}: \frac{3}{8}, B: C = \frac{1}{3}: \frac{5}{9}$ तथा $C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$ हो, तो $A: B: C: D = \frac{5}{6}: \frac{3}{4}$	C:D=?	(1) 0.0.14 (2) 0.0.1	(+)
(1) 2:3:4:5(2) 3:2:4:5 (3) 6:8:9:10 (4) 8:6:10		32. यदि $\frac{1}{x}: \frac{1}{y}: \frac{1}{z} = 2:3:5$ हो, तो, x:y:Z बराबर होगा—	
13.यदि $a:b=b:c$ हो, तो $a^4:b^4=?$	., (.)	x y z	
(1) $b^2 : ac$ (2) $c^2 : a^2$ (3) $a^2 : c^2$ (4) $ac : b^2$	(3)	(1) 5:3:2 (2) 6:10:15 (3) 2:3:5 (4) 15:10:6	(4)
	(3)	1 , 1 ,	
14.यदि $\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$ तथा $\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$ हो, तो $\frac{c^2 - a^2}{c^2 + a^2} = ?$		33. $x = \frac{1}{3}y$ और $y = \frac{1}{2}z$ है तब $x : y : z$ बराबर है—	
$b = 5$ $c = 16$ $c^2 + a^2$		(1) 3:2:1 (2) 1:2:6 (3) 1:3:6 (4) 2:4:6	(3)
(1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{7}{25}$ (4) इनमें से	कोर्च चरीका	34. $2^{1.5}:2^{0.5}$ का अनुपात निम्न में से किसके बराबर है—	(-)
7 (2) 4 (3) 25 (4) \$14 (4)	4715 (161(3)	(1) 2:1 (2) 3:1 (3) 6:1 (4) 3:2	(1)
15.यदि a:b=5:7 तथा c:d=2a:3b हो, तो ac:bd=?		35. यदि A का 30%=B का 0.25 = C का 1/5, तो A:B:C बराबर है।	(1)
(1) 10:21 (2) 10:19 (3) 50:147 (4) 50:151	(3)	(1) 5:6:4 (2) 5:24:5 (3) 6:5:4 (4) 10:12:15	(4)
16.यदि p:q=3:4,r:s=8:5 तथा x:y=5:3 हो, तो psx:qry=		(1) 5.6.4 (2) 5.24.5 (3) 6.5.4 (4) 10.12.15 36. यदि a:b=7:9 और b:c =15:7 हो, तो a:c क्या है—	(4)
(1) 16:25 (2) 25:32 (3) 2:1 (4) 25:32	(2)	(1) 5:3 (2) 7:21 (3) 3:5 (4) 7:15	(1)
		37. यदि A:B=1:2, B:C=3:4 और C:D=5:6 है, तों D:C:B:A ज्ञात कीजिए—	
17.यदि $a:b=\frac{2}{9}:\frac{1}{3},b:c=\frac{2}{7}:\frac{5}{14}$ तथा $d:c=\frac{7}{10}:\frac{3}{5}$ हो, तो $a:b$	: c : d = ?		(4)
(1) 4:6:7:9 (2) 8:12:15:7			` /
(1) 4:6:7:9 (2) 8:12:15:7 (3) 16:24:30:35 (4) 30:35:24:16	(0)	38. यदि A:B:C=2:3:4 है, तो $\frac{A}{B}: \frac{B}{C}: \frac{C}{A}$ बराबर हैं—	
(3) 10:24:30:33 (4) 30:33:24:16	(3)	(1) 8:9:16 (2) 2:3:4 (3) 8:9:24 (4) 4:9:16	(3)
18.यदि A:B:C:=2:3:4 हो, तो $\frac{A}{B}: \frac{B}{C}: \frac{C}{A} = ?$		39. यदि $a:b=2:3$ और $b:c=4:5$ है, तो $a^2:b^2:bc$ ज्ञात कीजिए।	
		(1) 4:9:45 (2) 16:36:45 (3) 16:36:20 (4) 4:36:20	(2)
(1) 4:9:16 (2) 8:9:12 (3) 8:9:16 (4) 8:9:24	4 (4)	2 1 . 2 5 7 3	
19.यदि x:y=3:4,y:z=5:6 तथा z:w=2:3 हो, तो x:w=?		40. ਧਿੰਫ $a:b=\frac{2}{9}:\frac{1}{3},b:c=\frac{2}{7}:\frac{5}{14}$ और $d:c=\frac{7}{10}:\frac{3}{5}$ है, तो $a:b:c$	: d के

19.यदि x:y=3:4, y:z=5:6 तथा z:w=2:3 हो, तो x:w=?(1) 3:7 (2) 5:3 (3) 7:3 (4) 5:12

20. यदि A:B=7:9 तथा B:C=5:4 हो, तो A:B:C=?



(3)

(3)

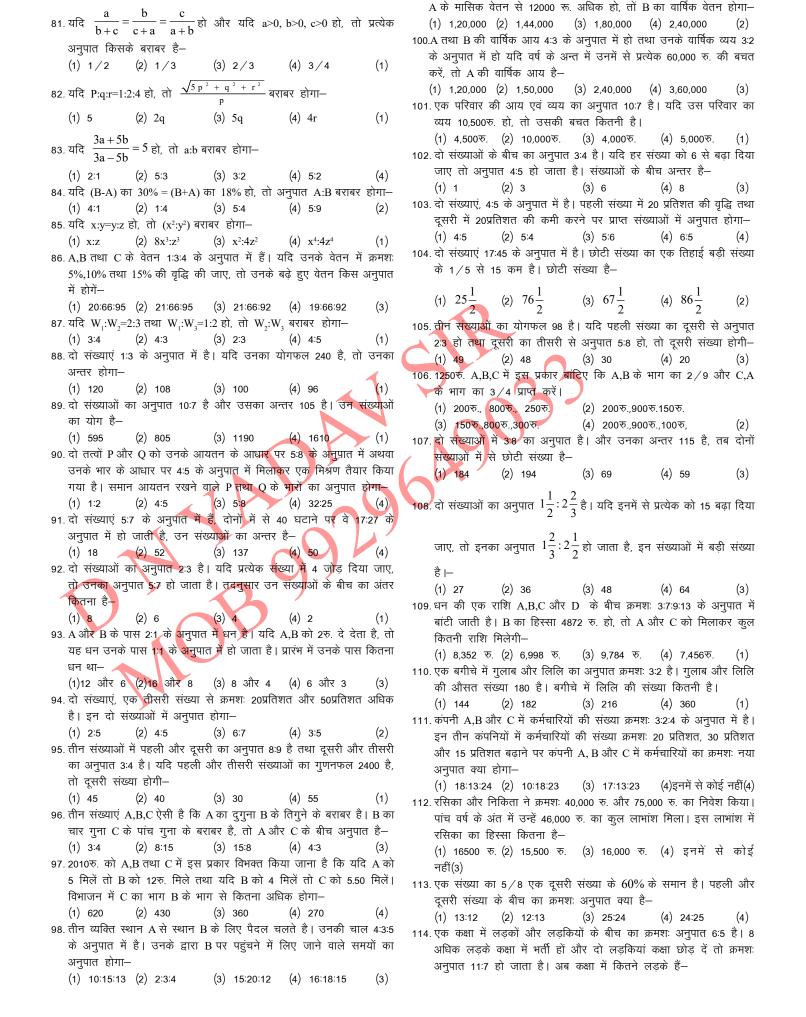
(1)

(1)

(4)

(4)

(1)



99. A,B तथा C के मासिक वेतन 2:3:5 के अनुपात में है। यदि C का मासिक वेतन

(1) 1:2

(2) 2:3

(3) 1:3

(4) 2:1

ट्यूबलाइट और एक बल्ब की कीमत के बीच क्रमशः अनुपात 5:2 है, तो एक	(3) 135 (4) इनमें से कोई नहीं (1)
ट्यूबलाइट और 6 बल्बों की कुल कीमत क्या है—	134.एक चतुर्भुज के कोणों के बीच का अनुपात 3:4:6:5 है। इसके सबसे बड़े कोण
(1) 210ড়. (2) 130ড়. (3) 180ড়. (4) 170ড়. (4)	का दों—तिहाई एक समांतर चतुर्भुज के छोटे कोण के समान है। समांतर
117.30 लीटर दूध और पानी के मिश्रण की मात्रा में दूध और पानी का अनुपात	चतुर्भुज के संलग्न कोण का माप क्या है—
7:3 है। दूध और पानी के इस अनुपात को 1:2 बनाने के लिए इस मिश्रण	$(1)$ $120^{\circ}$ $(2)$ $110^{\circ}$ $(3)$ $100^{\circ}$ $(4)$ $130^{\circ}$ $(3)$
में कितना पानी और मिलाना पड़ेगा—	135.एक त्रिभुज के सबसे बड़े और सबसे छोटे कोण का क्रमशः अनुपात 3:1 है।
(1) 30 लीटर (2) 32 लीटर (3) 33 लीटर (4) 35 लीटर (3)	त्रिभुज का दूसरा सबसे बड़ा कोण 44º का है। त्रिभुज के बड़े कोण का 150
118. अनिल का 2/5 वेतन भुवन के वेतन के समान और भूवन का 7/9 वेतन	प्रतिशत मूल्य कितना होगा–
चंद्र के वेतन के समान है। इन सब के वेतन का योग 77,000 रु. है, तो भुवन	(1) 149 (2) 129 (3) 153 (4) 173 (3)
का वेतन कितना है-	136.एक चतुर्भुज का एक कोण समान्तर चतुर्भुज के छोटे कोण से तीन गुणा है।
(1) 45,000 ড. (2) 18,000ড. (3) 15,000ড. (4) 28,000ড. (2)	समान्तर चतुर्भुज के सन्निकट कोणों का क्रमशः अनुपात ४:५ है। चतुर्भुज के
119. 28 पेन की कीमत 420 रु. है तो 20 पेन की कीमत क्या है—	शेष तीनों कोणों का क्रमशः अनुपात ४:11:9 है। इसके सबसे बड़े और सबसे
(1) 260v. (2) 280v. (3) 300v. (4) 320v. (3)	छोटे कोण का योग कितना है।
120. सुरेखा के पास 4,745 रु. थे। उसने प्रति किग्रा 50रु. कीदर से 14 किग्रा.	(1) 250° (2) 260° (3) 270° (4) 265° (2)
चावल और प्रति किग्रा 75रु. की दर से 8 किग्रा. सेब खरीदा। इस खरीदी	137.एक कॉलेज में लड़के तथा लड़कियां 7 : 8 के अनुपात में है। इनकी संख्या
के बाद उसके पास कितनी राशि बची है-	में क्रमशः २०% तथा १०% वृद्धि होने पर इनका अनुपात क्या होगा—
(1) 3,545\overline{\sigma}. (2) 3,555\overline{\sigma}. (3) 3,475\overline{\sigma}. (4) 3,445\overline{\sigma}. (4)	(1) 8:9 (2) 17:18 (3) 21:22 (4) आंकड़े अपर्याप्त(3)
121. राजीव ने 690रु. में छः कैलक्युलेटर खरीदे। 920 रु. से वह कितने	138.कुछ धन को A, B, C, D में 5:2:4:3 के अनुपात में वितरित करना है। यदि
कैल्क्यूलेटर खरीद सकता है।	C को D से 1000 रूपये अधिक मिले, तो B का भाग कितना है—
91	(1) 500 रू. (2) 1500 रू. (3) 2000 रू. (4) आंकड़े अपर्याप्त(3)
(1) 8 (2) 9 (3) 11 (4) 12 (1) 122. पंकज ने एक नया घर खरीदा। घर की कुल कीमत का 2% ब्रोकर को बतौर	
	139.यदि एक संख्या का 40% दूसरी संख्या का दो–तिहाई हो, तो पहली संख्या
कमीशन दिया जाएगा। उसके घर की कुल कीमत का 5% ,2.5 लाख रू. है	का दूसरी संख्या में क्या अनुपात है-
तो ब्रोकर द्वारा अर्जित कमीशन की राशि कितनी है—	(1) 2:5 (2) 3:7 (3) 5:3 (4) 7:3 (3) 140.एक धन को P, Q, R में 6:19:7 के अनुपात में वितरित किया जाता है।
(1) 1,00,000v.(2) 10,000 v. (3) 5,00,000v. (4) 15,000 v. (1)	140.एक धन का १, ०, १ न ७ . १७ . १ क अनुपात न वितारत किया जाता है।
123. तीन पेन और 5 पेंसिल की कीमत 100 रु. है। एक पेन और एक पेंसिल की	यदि R अपने भाग में से 200 रूपये Q को दे दे तो इनके धनों का अनुपात
कीमत क्रमशः ५:१ के अनुपात में है। एक दर्जन पेन की कीमत क्या है।	3 : 10 : 3 हो जाता है। कुल धन कितना है—
(1) 200रु. (2) 250रु. (3) 300रू. (4)इनमें से कोई नहीं(3)	(1) 3200 रू. (2) 6400 रू. (3) 12800 रू. (4) आंकड़े अपर्याप्त(2)
124. सुप्रिया की मासिक आय दीपा की मासिक आय से दुगुनी है। दीपा और	141.A, B, C के बेतन क्रमशः 2 : 3 : 5 के अनुपात में है। इनमें वेतन में क्रमशः
संध्या की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 7:3 है और उनकी औसत मासिक	15%, 10% तथा 20% वृद्धि होने पर इनके नये वेतन का अनुपात क्या होगा—
आय 24,000 रु. है। सुप्रिया की मासिक आय कितनी है–	(1) 3:3:10 (2) 10:11:20 (3) 23:33:60 (4) आंकड़े अपर्याप्त(3)
(1) 35,000 v. (2) 50,000v.	142.200 ग्राम धातु में जस्ते तथा तांबे का अनुपात ् 5 : 3 है। इसमें कितना तांबा
(3) 75,000रु. (4) इनमें से कोई नहीं (4)	और मिलाया जाये कि यह अनुपात 3 : 5 हो जाये—
125. श्री पंडित ने अपनी दो बेटियों और तीन बेटों में 1,08,000 रु. की राशि बांटी। प्रत्येक	(1) $\frac{1}{200}$ ग्राम (2) 66 ग्राम (3) 72 ग्राम (4) 133 $\frac{1}{3}$ ग्राम (4)
बेटी को प्रत्येक बेटे से तिगुनी राशि मिली। प्रत्येक बेटी को कितनी राशि मिली।	143.यदि $x: y = 3: 1$ हो, तो $(x3 - y3): (x3 + y3) = ?$
(1) 12,000 v. (2) 72,000v.	(1) 10 : 11 (2) 11 : 10 (3) 13 : 14 (4) 14 : 13 (3)
(3) 24,000रु. (4)इनमें से कोई नहीं (4)	144.यदि x : y :: 5 : 2 हो, तो (8x + 9y) : (8x + 2y) = ?
126 वार्षिक समारोह के आरंभ में 32 शिक्षक और 120 विद्यार्थी मौजूद थे और बाद	(1) 22 : 29 (2) 26 : 61 (3) 29 : 22 (4) 61 : 22 (3)
में समारोह में 16 शिक्षक और 24 विद्यार्थी आये। समारोह में आनेवाले शिक्षकों	145.एक विद्यालय में लड़के तथा लड़कियों का अनुपात 4 : 1 है। यदि इनमें से
की संख्या का विद्यार्थियों की संख्या से क्रमशः अनुपात क्या है–	75 प्रतिशत लड़के तथा 70 प्रतिशत लड़कियां छात्रवृति प्राप्त करते हो, तो
(1) 1:4 (2) 1:3 (3) 2:3 (4) इनमें से कोई नहीं (2) 127. दो संख्याओं के बीच का क्रमशः अनुपात 4:7 है। दोनों संख्याओं में से प्रत्येक	कितने प्रतिशत विद्यार्थियों को छात्रवृति नहीं मिलेगी—
(3) 2:3 (4) इनमें से कोई नहीं (2)	(1) 26% (2) 28% (3) 50% (4) 75% (1)
127. दो संख्याओं के बीच का क्रमशः अनुपात 4:7 है। दोनों संख्याओं में से प्रत्येक	146.तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 2 : 3 : 5 है। प्रत्येक कक्षा में 20 छात्र
में 4 जोड़ने पर क्रमशः अनुपात 3:5 है। बड़ी संख्या क्या है–	बढ़ा देने पर यह अनुपात 4 : 5 : 7 हो जाता है। आरंभ में तीनों कक्षाओं में
(1) 42 (2) 63	कुल कितने छात्र थे–
(3) 56 (4) इनमें से कोई नहीं (3)	(1) 90 (2) 100
128. एक स्कूल में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात क्रमशः	(3) 120 (4) इनमें से कोई नहीं (2)
25:29 है। स्कूल में कुल 270 विद्यार्थी पढ़ते थे। यदि 15 लड़के और 15	147.1540 रूपये को $A,B,C_3$ में इस प्रकार बांटा गया है कि $B$ का भाग, $A$ तथा $C$ के कुल भाग का $\frac{1}{11}$ है। तब $B$ का भाग है— (1) 330 रू. (2) 420 रू. (3) 880 रू. (4) 1210 रू. (1)
लड़कियां स्कूल में दाखिला लेती हैं तो स्कूल में पढ़ने वाले लड़कों और	$C$ के कुल भाग का $\frac{3}{11}$ है। तब $B$ का भाग है—
लड़िकयों का नया क्रमशः अनुपात क्या होगां—	(1) 330 枣. (2) 420 <sup>11</sup> 枣. (3) 880 枣. (4) 1210 枣. (1)
(1) 6:7 (2) 8:9 (3) 7:8 (4) 7:9 (3)	148.530 रूपये को A, B, C में इस प्रकार विभक्त किया गया है कि A को B से
129.एक चतुर्भुज के कोणों के बीच क्रमशः 7:2:5:6 है। चतुर्भुज के सबसे छोटे कोण	70 रूपये अधिक मिले तथा B को C से 80 रूपये अधिक मिले। इनके भागों
के दुर्गुने और सबसे बड़े कोण के आधे का योग क्या है–	का अनुपात क्या होगा–
(1) $162^{\circ}$ (2) $198^{\circ}$ (3) $99^{\circ}$ (4) $135^{\circ}$ (4)	(1) 15 : 8 : 30
130.स्कूल A, B व C के छात्रों का क्रमशः अनुपात 5:4:7 है। यदि स्कूलों में छात्रों	(3) 16:9:18 (4) 18:25:10 (2)
की संख्या में क्रमशः 20%, 25% और 20% वृद्धि होती है तो स्कूल A, B व	149.दो संख्याओं में 3:8 का अनुपात है और उनका अंतर 115 है संख्याओं में से
C में छात्रों का क्रमशः अनुपात कितना हो जाएगा—	
(1) 5:5:7 (2) 30:25:42	छोटी संख्या है–
(3) 30:20:49 (4) इनमें से कोई नहीं (2)	(1) 184 (2) 194 (3) 69 (4) 59 (3)
131.15:66::185:?	150.दो संख्याएं 5 :7 के अनुपात में है। दोनों संख्याओं में से 40 घटाने पर वे 17:27
(1) 824 (2) 644 (3) 604 (4) 814 (4)	के अनुपात में हो जाती है उन संख्याओं का अंतर है–
132.एक कालेज में लड़कों और लड़िकयों का अनुपात क्रमशः 31:23 है। कालेज	
में 75 अधिक लड़िकयों के भर्ती होने पर यह अनुपात 124:107 हो जाता है।	(1) 18 (2) 52 (3) 137 (4) 50 (4)
लड़कों व लड़कियों की संख्या समान करने के लिए और कितनी लड़कियों	

को कॉलेज में भर्ती होना होगा-

(2) 90

(3) 60

(2) 90

133.एक त्रिकोण के दो कोण 1:2 के अनुपात में हैं। एक कोण का माप 30°है तो त्रिकोण के सबसे बड़े कोण का माप डिग्री में कितना है—

(4) 85

(4)

(1) 75

(1) 100

(1) 28

(2) 38

(2) 15:14

(3) 44

(3) 5:6

115. एक संख्या का 75% एक दूसरी संख्या के चार बटा पांच के समान है। पहली

116. चार ट्यूबलाइटों और तीन बल्बों की कुल कीमत 260 रु. और एक

और दूसरी संख्या के बीच का क्रमशः अनुपात क्या है—

(4) 36

(4) 15:16

(1)