1.	संख्या 35 से 60 के मध	य सभी अविभाजित संख्याओं	मा औसत जात कीजिये l				
	(왜) 40	(ৰ) 50	(स) 46.7	(द) 45			
2.	प्रथम 30 प्राकृतिक संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिये						
	(31) 20	(ब) 15.5	(初) 25	(द) 18			
	39 छात्रों की एक कक्षा की औसत उम 15 वर्ष है, यदि इसमें अध्यापक की उम और जोड़ दी जाती है तो औसत उम 3						
	महीने बढ जाती है अध्य	यापक की उस जात करो					
	(अ) 20 বর্ষ	(ৰ) 22বৰ্ষ	(स) 25 वर्ष	(द) 30 বর্ष			
	एक बल्लेबाज अपनी 17वीं पारी में 87 रन बनता है जिससे उसके औसत में 3 की वृद्धि हो जाती है, 17वीं पारी के बाद उसका औसत जात कीजिये						
	(31) 35	(a) 38	(衹) 39	(द) 40			
	A. B तथा C का औसत	वजन 45 किया है. यदि A त	ाथा B का औसत वजन 40 कि	ग्रा है. तथा B तथा C का औसत			
	A, B तथा C का औसत वजन 45 किया है, यदि A तथा B का औसत वजन 40 किया है, तथा B तथा C का औसत वजन 43 किया है तब B का वजन कया होगा?						
	(अ) 17kg	(a) 20 kg	(स) 26kg	(द) 31kg			
	संख्या 60 के बाद प्रथम 5 अविभाजित संख्याओं का औसत जात करों						
	(эт) 72	(제) 70.20	(स) <mark>71</mark> .70	(司) 72.24			
	संख्या 6 से 34 के बीच की 5 से विभाजित होने वाली सभी संख्याओं का औसत जात कीजिये।						
	(ж) 18	(ৰ) 20	(स) 24	(四) 30			
1.	संख्या 5 के प्रथम 4 गुण	को का औसत ज्ञात कीजिये					
	(ж) 11.5	(ৰ) 11	(स) 12	(द) 12.5			
	3, 5, 6 तथा X का और	ਸ਼ਰ 6 ਵੈ, ਰਾਂਘਾ 4, 7, 9, X ਰਾਂ	था Y का औसत 7 है, Y का म	ान कया है?			
	(31) 4	(제) 5	(स) 3	(四) 6			
0.	. यदि चार संख्याओं a, a	+4, a+5 तथा a+7 का औस	त 8 है तब अंतिम 2 संख्याओं	का औसत क्या होगा?			
	(H) 8	(제) 10	(स) 12	(द) 15			
1.		नी की उनकी शादी के समय 3 न में पूरे परिवार की औसत 3		के पश्चात् उनके साथ 2 वर्ष का			
	(अ) 25 বর্ষ	(ৰ) 22 বৰ্ষ	(स) 24 वर्ष	(ব) 28 বর্ষ			
	 एक क्रिकेट मैच में पहले 		बचे हुए 38 ओवर में 238 र	नों के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए			
12	कितना रन रेट होना चा	हिए?					

13.	एक कक्षा में 20 छात्रों का औसत	www.recruit		वजन 38 कि॰ग्रा॰ है।			
	एक कक्षा में 20 छात्रों का औसत वजन 44 कि॰ ग्रा॰ है तथा बाकी के 10 छात्रों का औसत वजन 38 कि॰ग्रा॰ है कक्षा के सभी छात्रों का औसत वजन जात कीजिए						
	(អ) 39 কি॰য়া॰		(स) 42 कि॰ग्रा॰	(द) 43 कि॰ग्रा॰			
14.	एक लाइब्रेरी में रविवार के दिन आने वाले लोगों का औसत 440 है तथा बाकी दिनों में आने वाले लोगों का औसत 260						
	है रविवार में शुरू होने वाले 30 दिनों के एक महीने में प्रतिदिन आने वाले लोगों का औसत है -						
	(3) 300	(ब) 310	(स) 290	(द) 270			
15.	30, 35 तथा 40 छात्रों की तीन	न कक्षाओं का औसत क्रमश	ा: 65, 70, तथा 75 है सभी छात्री	का औसत ज्ञात कीजिए			
	(ж) 34.5	(ब) 35.24	(स) 36	(리) 34			
16.	5 साल पहले एक पति, पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 25 वर्ष थी तथा 4 साल पहले पत्नी और बच्चे की औसत आयु 18 वर्ष थी वर्तमान में पति की आयु है -						
	(अ) 45 वर्ष	(ৰ) 46 বৰ্ষ	(स) 50 वर्ष	(ব) 52 বর্ষ			
17.	श्याम में अंग्रेजी, हिन्दी, केमिस्ट्रै विषयों में श्याम दवारा प्राप्त कि		क्रमशः 60, 65, 70, 72 तथा 78 या है?	अंक प्राप्त किये सभी			
	(31) 69	(ৰ) 65	(स) 68	(a) 70			
18.	20 छात्रों की एक कक्षा का औस कि॰ग्रा॰ बढ जाता है अध्यापक		यदि इसमें अध्यापक का वजन भी	जोड़ा जाये तो औसत 2			
		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE					

कि॰ग्रा॰ बढ़ जाता है | अध्यापक का वजन है -(अ) 80 (ब) 85 (स) 82 (द) 75

19. 6 लोगों का औसत वजन 2 कि॰ग्रा॰ बढ़ जाता है | यदि उनमें से एक व्यक्ति के स्थान पर, जिसका वजन 55 कि॰ग्रा॰

है | कोई दूसरा व्यक्ति आ जाता है | नये व्यक्ति का वजन कितना है |

(अ) 67 कि॰या॰ (व) 65 कि॰या॰ (स) 60 कि॰या॰ (द) 62 कि॰या॰

20. 5 वर्ष पहले A तथा B की औसत आयु 25 वर्ष थी यदि उनमे C भी शामिल हो जाता है तो औसत आयु 28 वर्ष हो जाती है | C की आयु कितनी है?

उत्तरमाला

1 [स] 2. [ब] 3. [स] 4. [स] 5. [द] 6. [ब] 7. [ब] 8. [द] 9. [ब] 10. [ब] 11 [ब] 12. [अ] 13. [स] 14. [स] 15. [ब] 16. [ब] 17. [अ] 18. [स] 19. [अ] 20. [स]

हल

- संख्या 35 से 60 के मध्य में 6 अविभाजीय संख्याये हैं। वे हैं 37,41,43,47,53 तथा 59 औसत = (37+41+43+47+53+59)/6 = 280/6 = 46.7
- प्रथम n प्राकृतिक संख्याओं का योग = n(n+1)/2
 प्रथम 30 प्राकृतिक संख्याओं का योग = (30x31)/2 = 930/2 = 465
 औसत = 465/30 = 15.5
- 39 छात्रों की कुत उम = (39 x 15) वर्ष = 585 वर्ष
 40 लोगों की औसत उम = 15 वर्ष 3 माह = 61/4 वर्ष
 40 लोगों की कुत उम = (61/4) x 40 वर्ष = 610 वर्ष
 इसीलिए अध्यापक की उम = 610 585 वर्ष = 25 वर्ष
- माना कि 17वीं पारी के बाद उसका औसत x है, इसीलिए, 16वीं पारी के बाद उसका औसत = x-3 तब, 16(x-3) + 87 = 17x 16x-48 + 87 = 17x
- 5. दिया है ,

X = 39

A+B+C = 45 x 3 = 135(i)

A+B = 40 x 2 = 80(ii)

B+C = 43 x 2 = 86(iii)

समीकरण (ii) तथा (iii) को जोड़ने पर,

A+2B+C = 166(iv)

समीकरण (iv) में से समीकरण (i) को घटाने पर,

B = 31,

अत: ८का वजन 31 किया है।

- संख्या 60 के बाद प्रथम 5 अविभाजित संख्याएं ₹ 61,67,71,73,तथा 79 तब, औसत = (61+67+71+73+79)/5 = 351/5 = 70.2
- संख्या 6 से 34 के बीच की 5 से विभाजित होने वाली संख्याएं हैं 10, 15, 20, 25 तथा 30 तब औसत = (10+15+20+25+30)/5 = 100/5 = 20

- संख्या 5 के प्रथम 4 गुणक हैं 5, 10, 15 तथा 20
- इसलिए औसत = (5+10+15+20)/4 = 50/4 = 12.5
- 9. दिया है, (3+5+6+X)/4=6 या 14+X=24 या X=10 तथा (4+7+9+X+Y)/5=7 या 30+Y=35 या y=5 इसलिए Yका मान = 5
- 10. दिया है, {a + (a+4) + (a+5) + (a+7)}/4 = 8

4a+16=32 या 4a=16 या a=4 इसीलिए वे चार संख्याएं हैं 4, 8, 9 तथा 11

तब, औसत = (11+9)/2 = 10

- 11. शादी के समय पति और पत्नी की आयु का योग = 26 × 2 = 52 वर्ष 6 वर्ष बाद परिवार की कुल आयु = 52 + 6 + 6 + 2 = 66 वर्ष . परिवार की औसत आयु = 66 = 22 वर्ष
- 12. पहले 12 ओवर में बनाये गये रन = 12 × 4 = 48 कुल रनों का लक्ष्य = 238

38 ओवर में बनाने वालो रनों की संख्या = 238 - 48 = 190 अवश्यक रन रेट = 190 = 5

- 13. 20 छात्रों का कुल वजन = 20 × 44 = 880 10 ਰਾਤੀ का कल वजन = 10 ×38 = 380
 - ∴ आवश्यक औसत = ⁸⁸⁰⁺³⁸⁰/₃₀ = ¹²⁶⁰/₃₀ = 42 kg
- 14. चूँकि महीना रविवार से शुरु होता है इसलिए महीने में 5 रविवार हाँगे | रविवार के दिन आने वाले लोगों की कुल संख्या = 440 ×5 = 2200 बाकी दिनों में आने वाले लोगों की कुल संख्या = 260×25 = 6500 ः आवश्यक औसत = $\frac{2200+6500}{20} = \frac{8700}{20} = 290$
- 15. आवश्यक औसत = 30×65+35×70+40+75 = 7400 65+70+75 = 210
 - = 35, 24
- 16. वर्तमान में पति पत्नी तथा बच्चे की कुल संख्या = 25 × 3 × 5 × 3 = 90 বর্ষ

वर्तमान में पत्नी तथा बच्चे की कुल संख्या = 18×2×4×2

= 44 वर्ष

. वर्तमान में पति की आयु = 90-44 = 46 वर्ष

17. अंको का औसत =
$$\frac{60+65+70+72+78}{5} = \frac{345}{5} = 69$$

19. बढ़ा हुआ कुल वजन = 6 × 2 = 12 कि॰सा॰

ं नये व्यक्ति का वजन = 55 + 12 = 67 कि॰ग्रा॰

20. A तथा B की वर्तमान आयु = 25 × 2 + 5 × 2 = 60 वर्ष A, B तथा C की वर्तमान आयु = 28 × 3 = 84

.. C की आय् = 84 - 60 = 24 वर्ष