



MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

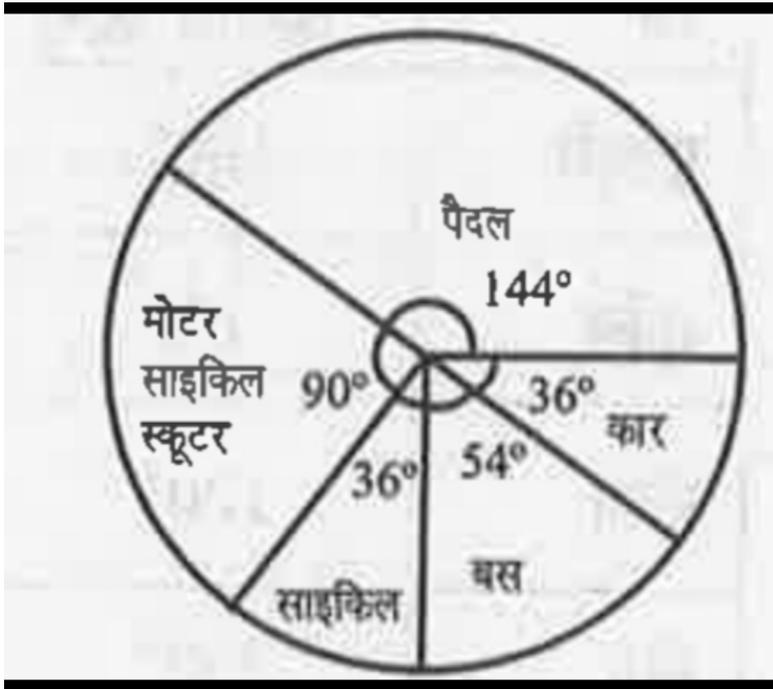
साँख्यिकी

Exercise

1. भारत के किसी शहर में तेज गति एवं यातायात नियमों का पालन न करने के कारण विभिन्न साधनों से यात्रा कर रहे सड़क दुर्घटना में घायल व्यक्तियों की प्रतिशत दरों का पाई

ग्राफ निम्नवत है। पाई ग्राफ देखकर निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर

दीजिए :



विभिन्न

यात्रा साधनों से घायल होने वाले व्यक्तियों की कुल प्रतिशतता कितनी है?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. पंचायत भवन के प्रांगण में वृत्ताकार क्षेत्र में फूलों के पौथे लगे हैं। इसमें आधे क्षेत्र के एक तिहाई क्षेत्र में गेंदा तथा शेष में डहेलिया के पौथे हैं। इसको पाई ग्राफ द्वारा प्रदर्शित कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. किसी संकुल के 4 विद्यालयों के कक्षा 7 के शिक्षार्थियों की टीमों के लिए गणित क्विज का आयोजन किया गया।

उनके द्वारा प्राप्त अंकों के आधार पर पाई ग्राफ बनाइए।

विद्यालय	प्राप्त अंक	केन्द्रीय कोण
A	20	$A = \frac{20}{90} \times 360 = 80$
B	25	$B = \frac{25}{90} \times 360 = 100$
C	30	$C = \frac{30}{90} \times 360 = 120$
D	15	$D = \frac{15}{90} \times 360 = 60$



वीडियो उत्तर देखें

4. टेलीविजन के विभिन्न ब्रांडों को क्रय करने वाले ग्राहकों की संख्या निम्नवतु है। आँकड़ों को पाई ग्राफ द्वारा प्रदर्शित

कीजिए।

ब्रांड	संख्या	केन्द्रीय कोण
A	40	$A = \frac{40}{100} \times 360 = 144$
B	20	$B = \frac{20}{100} \times 360 = 72$
C	15	$C = \frac{15}{100} \times 360 = 54$
D	15	$D = \frac{15}{100} \times 360 = 54$
E	10	$D = \frac{10}{100} \times 360 = 36$



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी कक्षा में 5 विद्यार्थियों ने गणित की परीक्षा में क्रमशः 40, 50, 68, 70, 72 अंक प्राप्त किए। विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी फैक्टरी के 15 मजदूरों की प्रतिदिन की मजदूरी क्रमशः 70, 110, 65, 80, 75, 85, 80, 76, 94, 100, 105, 110, 103, 81, 86 रुपये है। रुपये मजदूरों की मजदूरी का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए?



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दी गई सारणी के आँकड़ों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

पद x	4	6	8	10	12	14	
बारंबारता f	3	4	2	2	6	8	$\Sigma f = 25$
$x \times f$	12	24	16	20	72	112	$\Sigma fx = 256$



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी परीक्षा में एक कक्षा के 15 विद्यार्थियों के पूर्णांक 100 में से प्राप्तांक निम्नवत् हैं - 00, 30, 30, 20, 20, 40, 30, 50, 60, 50, 60, 80, 70, 30, 30 प्राप्तांकों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. 10 बालिकाओं के भार किग्रा में क्रमशः 40, 42, 41, 38, 36, 35, 42, 37, 35, 35 किग्रा है। इनके भारों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित सारणी में 50 शिक्षार्थियों का भार किग्रा में दिया हुआ है। उनके भार का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए

मान्य सारणी कागज

(भार किग्रा) में x	40	42	43	44	45	
बारंबारता f	4	12	18	10	6	$\Sigma f = 50$
$x \times f$	160	504	774	440	270	$\Sigma fx = 2148$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 4. निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का समापन मान ज्ञात कीजिए।

ऊँचाई (सेमी में) x	142.5	143.5	144.5	145.5	146.5	147.5
बारम्बारता f	3	5	7	7	3	2
$x \times f$	427.5	717.5	1011.5	1018.5	439.5	295

$\Sigma f = 27$
 $\Sigma fx = 3909.5$

 वीडियो उत्तर देखें

12. नीचे दी गई तालिका में किसी क्षेत्र के एक वर्ष में विभिन्न खाद्यानों में उत्पादन के आँकड़े दिए गए हैं। आँकड़ों का पाई ग्राफ निरूपण कीजिए।

अनाज/दाल	उत्पादन (लाख टन में)	केन्द्रीय कोण
मक्का	4	$\frac{4}{36} \times 360 = 40$
मटर	4	$\frac{4}{36} \times 360 = 40$
चना	6	$\frac{6}{36} \times 360 = 60$
गेहूँ	10	$\frac{10}{36} \times 360 = 100$
धान	12	$\frac{12}{36} \times 360 = 120$

 वीडियो उत्तर देखें

13. रविवार के दिन किसी बेकरी की दुकान में हुई विभिन्न वस्तुओं की बिक्री (रुपयों में) नीचे दी गई है। त्रिज्य खण्डों के केन्द्रीय कोण ज्ञात करके सारणी बनाइए और इस सारणी का प्रयोग करके एक चार्ट खींचिए।

वस्तु	बिक्री (₹ में)	केन्द्रीय कोण
ब्रेड	320	$\frac{320}{720} \times 360 = 160^\circ$
मीठा बिस्कुट	120	$\frac{120}{720} \times 360 = 60^\circ$
नमकीन बिस्कुट	160	$\frac{160}{720} \times 360 = 80^\circ$
पेस्ट्री	80	$\frac{80}{720} \times 360 = 40^\circ$
अन्य	40	$\frac{40}{720} \times 360 = 20^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

