1

वर्णमाला परीक्षण

सांकेतिक भाषा :- Coding-decoding :-

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

अक्षर क्रम याद करने की Trick

A	B	C	D
1	2	3	4

E	J	O	T	Y
5	10	15	20	25

X	Y	Z
24	25	26

F → Fix six - 6

G → जी सेवन करो

H → H/8 →

I → नौ know

J & K
10 11
जम्मू कश्मीर मे 10से 11 गोलियां चलती है।

मेरा-तेरा तो M→13

L → Lunch का time 12 बजे

N → नेहा 14 साल की है।

P → 16 साल के prince को 17 साल की Q - Queen से प्यार हो गया

R → Right age of vote - 18

S → 19 याद करना है।

T → 20 Twenty-20 match

यू-वी (UV) युवराज सिंह की 21-22 की उम्र में खेलना शुरू किया

* मैने मेरी wife-x से कहा कि 23-24 साल से पहले कोई काम मत करना

W - X
23 - 24

Scanned with OKEN Scanner

विलोम अक्षर व उनका क्रम याद करने की Trick :-

A → To — Z

B O Y — बॉय

C — क्रक्स — X

F - father-uncle - U

E → evening - V

G — Road — T

H → Hummy sing → S

I → Indian Railway - R

M → मेरा नाम → N

L → LOVE → O

K → काला पानी → P

J → Jaipur queen → Q

D → दूध-वाला → W

Note :- सीधा क्रमांक पता हो तो उल्टा क्रमांक पता करने के लिए उस क्रमांक को (27) में से घटा देते है।

⊕ शब्दकोश के कोड को किसी दूसरे शब्द में लिखना

Type

Q → यदि पुस्तक को "घडी" कहे, "घडी" को बैग, बैग को 'शब्दकोष' और शब्दकोश को "खिड़की कहे तो पुस्तके ले जाने कि प्रयुक्त करेंगे

पुस्तक →
घडी →
बैग → शब्दकोष   Ans
शब्दकोष →

Q
Type

यदि वायु को "हरा" कहा जाए, "हरा" को नीला कहा जाए नीले को 'आकाश" कहा जाए आकाश को 'पीला" कहा जाए पीले को पानी कहा जाए और पानी को 'गुलाबी" कहा जाए तो साफ आकाश का रंग क्या होगा ?

↳ चूंकि साफ आकाश का रंग नीला है तो तो नीला को आकाश कहा जा रहा है अत साफ आकाश का रंग आकाश होगा।

Scanned with OKEN Scanner

Q. किसी खास कोड में good and bad को 725 तथा one and all को 932 और this is good को 154 लिखा जाता है। तो उसी कोड में bad को क्या लिखा जाएगा।

good and bad → 725
one and all → 932
This is good → 154

अतः यहां bad के लिए सामने 7 बचा है जो कि bad का कोड होगा।

Q→ किसी कूट भाषा में They are fools का मतलब Plane is risky, तथा we are wise का मतलब Train is fast तथा wise never fools का मतलब fast always risky है तो बताओ Train का मतलब है।

They are fools ⟷ Plane is risky
we are wise ⟷ Train is fast
wise Never fools ⟷ fast always risky

यहां Train के लिए We होगा

Q→ किसी निश्चित कूट भाषा मे DIAMOND को EJBNPOE लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में ROUTINE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

4	9	1	13	15	14	4
D	I	A	M	O	N	D
+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
E	J	B	N	P	O	E
5	10	2	14	16	15	5

18	15	21	20	9	14	5
R	O	U	T	I	N	E
+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
S	P	V	U	J	O	F
19	16	22	21	10	15	6

Q.

12	15	3	11
L	O	C	K
+1	+1	-1	-1
M	P	B	J
13	16	2	10

तो

23	9	14	5
W	I	N	E
+1	+1	-1	-1
X	J	M	D
24	10	13	4

Scanned with OKEN Scanner

Q ⇒ किसी सांकेतिक भाषा में HAMARA को INS लिखा जाता है। तो उसी सांकेतिक भाषा मे FRIEND को क्या लिखा जायेगा।

Type

HA	MA	RA
8+1	13+1	18+1
↓	↓	↓
9	14	19
I	N	S

उसी प्रकार

FR	IE	ND
6+18	9+5	14+4
↓	↓	↓
24	14	18
↓	↓	↓
X	N	R

Type

Q किसी निश्चित कूटभाषा में GOLD को 5124 तथा LIVE को 2983 लिखा जाए तो उसी कूटभाषा में VOID को क्या लिखेंगे।

GOLD → 5 1 2 4

LIVE → 2 9 8 3

⇒ VOID → 8 1 9 4

Q ⇒ यदि HONESTY को 5132468 एवं POVERTY को 7192068 लिखा जाता है। तो उसी कोड मे PROPERTY को क्या लिखा जायेगा।

P – 7
R – 0
O – 1
P – 7
E – 2
R – 0
T – 6
Y – 8

होगा

Scanned with OKEN Scanner

Type यदि PERK = 5638 एवं BLACKEN = 4917862
तब 7317896 के लिए

PERK	BLACKEN
5 6 ③ 8	4 9 ① ⑦ ⑧ ⑥ 2

CRACKLE = 7317896 होगा

Type

अक्षर	P	M	A	I	D	E	J	K	F	N	O	B	U	W	T	S
प्रतीक	6	9	5	#	7	$	1	%	2	@	8	©	3	*	4	●

Q. J E E P A के लिए = ?
| | | | |
1 $ $ 6 5 Ans

Q. N W A N U D के लिए = ?
| | | | | |
@ * 5 @ 3 7 Ans

Jeeks

संख्याओं पर आधारित

283, 347, 518, 829, 748, 827

Q. यदि प्रत्येक संख्या के पहले तथा दूसरे अंक को परस्पर बदल दिया जाए तो दूसरी न्यूनतम संख्या क्या होगी

283, 347, 518, 829, 748, 827

823, 437, (158), 289, 478, 287

न्यूनतम होगी

अतः (518) को पहला और दूसरा अंक बदलने पर न्यूनतम संख्या होगी

Ans

उल्टे क्रम पर आधारित

Q ⇒ यदि PRINCIPAL शब्द को LAPICNIRP के रूप में लिखा जाता है तो ADOLESCENCE को उस कोड में किस रूप में लिखा जाता है।

PRINCIPAL → LAPICNIRP

तो ADOLESCENCE → ECNECSELODA

Type A = 1 और AND = 19, तब BAT = ?

A = 1

AND = 1 + 14 + 4 = 19

BAT = 2 + 1 + 20 = (23) Ans

Type यदि CENPNPJL को DOOK लिखा जाता है। तो FHNPNPCE को किस प्रकार लिखा जायेगा

C E → D, N P → O, N P → O, J L → K | F H → G, N P → O, N P → O, C E → D

अतः (GOOD) Ans

Q ⇒ SUN = 108, MOON = 114 हो तो STAR = ?

SUN: 19+21+14 ⇒ 54; 54 × 2 = 108

MOON: 13+15+15+14 ⇒ 67; 67 × 2 = 114

STAR: 19+20+1+18 ⇒ 58 × 2 = (116) Ans

Scanned with OKEN Scanner

Q⇒ यदि SIR को PSPIPR लिखा जाता है। तो MAN को कैसे लिखा जायेगा।

PS PI PR   PMPAPN

यहां पर अक्षर के सामने (P) लगा दिया गया है।

Q⇒ यदि 5 और 8, 3 और 9, 2 और 6 और 1, और 4 अपना मान बदले तो 365419 का मान क्या होगा।

5 ⇔ 8
3 ⇔ 9
2 ⇔ 6
1 ⇔ 4

→

3	6	5	4	1	9
|	|	|	|	|	|
9	2	8	1	4	3

Ans

Scanned with OKEN Scanner

2

वर्णमाला श्रृंखला – परीक्षण
ALPHABET SERIES - TEST

* अंग्रेजी वर्णमाला मे कुल (26) अक्षर होते है। जिनमे (5) स्वर व (21) व्यंजन होते है।
* M का स्थान अर्द्धांश यानि (13) होता है।
* प्रथम अर्द्धांश में A से M तक द्वितीय अर्द्धांश N से Z तक है।

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

* ABCD से स्टार्ट करने को बांए कहते है।
* ZYXW से स्टार्ट करने को दांया कहते है।

बांया से →

A B C D WXYZ

← दांए से

* जब प्रश्न में बांए अक्षर के बांये या दांये अक्षर के दांए पूछे तो उन क्रमांको का (अन्तर) करते है।

Q ⇒ अंग्रेजी वर्णमाला में बांयी ओर से (10) वें अक्षर के बांयी ओर (5) वां अक्षर कौनसा होगा।

बांयी 10 बांयी −5 = 5 वां अक्षर (E) होगा

* जब प्रश्न में बांए अक्षर के दांए या दांये अक्षर के बांए (असमान) पूछे तो उन क्रमांक का (योग) करेंगे।

Q ⇒ अंग्रेजी वर्णमाला में बांयी ओर से 17 वे अक्षर के दांयी ओर 7 वां अक्षर कौनसा होगा

बांयी 17 दांयी +7 = 24 ⇒ (X) अक्षर होगा Ans

Scanned with OKEN Scanner

TYPE → Q → यदि अंग्रेजी वर्णमाला के द्वितीय अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिख दिया जाए तो बांयी ओर से 10 वे अक्षर के दांयी ओर 11 वां अक्षर कौनसा होगा

यहां A ⟶ MZ ⟶ N है।

तो

10 + 11 = 21
बायां दांया

तो (21) अक्षरो में से (13) अक्षर तो A से M तक शेष (8) अक्षर Z से N की ओर गिनेंगे तो (S) प्राप्त होगा।

Q अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश एवं द्वितीय अर्द्धांश दोनो को ही विपरीत क्रम में लिख दिया जाए तो दांयी ओर से 22 वें अक्षर के दांयी ओर (12) वां अक्षर कौनसा होगा।

हल - यहां M ⟶ A-Z ⟶ N है।

तो 22 - 12 ⇒ 10
दांया दांया

(W) Ans

तो दांयी ओर से 10 अक्षरो में N से Z तक गिनने पर

M L K J I H G F E D C B A-Z Y X (W) V U T S R Q P O N

22 ⟶ दांऐ 12 वां ⟶ (W) होगा।

Q ⇒ वर्णमाला में बांऐ से 12 वे अक्षर तथा दाऐ से 7 वे अक्षर के मध्य कितने अक्षर है।

- बांऐ से 12 वां (L) ⟶ मध्य मे ⇓ (7) अक्षर होंगे। (T) ⟵ 7 वां दाऐ से

Trick [12+7 = 19 = 26 − 19] = (7) Ans

Q ⇒ अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा जाए तथा Y से आरम्भ करके प्रत्येक एकान्तर अक्षर को हटा दिया जाए तो वर्णमाला के बाकी अक्षरो बिल्कुल बीचों बीच कौनसी अक्षर होगा

Z Y X W V U T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A

Z X V T R P [N] L J H F D B

→ बीचो बीच (N) अक्षर होगा।

Q ⇒ PRODUCT शब्द के सभी स्वरो को पहले फिर व्यंजनो को वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित किया जाए तो दांयी ओर से 6 वां अक्षर कौनसा होगा।

PRODUCT मे = O, U स्वर है

तथा व्यवस्थित व्यंजन = C D P R T

तो व्यवस्थित करने पर OUCDPRT बनेंगे

6वां अक्षर = (U) होगा।

Type ⇒ Q ⇒ *अक्षरों को शब्दकोष के क्रम मे जमाना के अनुसार*

Q ⇒ शब्दकोष के अनुसार व्यवस्थित करें।

1. Range - (2)
2. Rain - (1)
3. Rein - (4)
4. Ranger - (3)

R = Same है - (1)
a = (2) वालो मे same देखेंगे

इसमे अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के अनुसार व्यवस्थित करते है।

Q ⇒

1. cinnabar - (4)
2. cinder - (2)
3. cinema - (3)
4. cinnamon - (5)
5. cinchona - (1)

शब्दकोष मे वर्णमाला क्रम मे व्यवस्थित होगे Ans

Scanned with OKEN Scanner

Type

Q⇒ शब्द ORIENTAL अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े है जिनमे प्रत्येक के बीच उतने ही अक्षर है जितने कि उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला में होते है।

+6

ORIENTAL

+5

ऐसे केवल (दो) जोड़े OT व LR है।

NOTE :- ऐसे प्रश्नों को शीघ्र करने के लिए शुरु से स्टार्ट करते है अगर शुरुआत अक्षर से अगला जब तक क्रम मेल खा जाता है तो एक जोड़ा बन जाता है। उसी प्रकार पीछे से भी इसी प्रकार गिनते है।

Q⇒ BUCKET में कितने जोड़े है।

BUCKET केवल एक जोड़ा (C-E) सम्भव है।

Type Q⇒ vision, phone, scope प्रत्येक में निम्न में से किसे उपसर्ग की तरह जोड़ा जा सकता है। जिससे अर्थपूर्ण अर्थ प्राप्त (शब्द) प्राप्त हो।

Ⓐ Tell Ⓑ tele ✓ Ⓒ teli Ⓓ None.

Tele से → Television, Telephone, Telescope वगैरे

Q⇒ TILL, Table, PILL, Tab, शब्दों कौनसा उपसर्ग लगाऐ कि अर्थपूर्ण शब्द प्राप्त हो

Ⓐ C Ⓑ S ✓ Ⓒ B Ⓓ H

S से → Still, Stable, Spill, Stab शब्द वगैरे।

Scanned with OKEN Scanner

Type
Q ⇒ REPPID अक्षरो में से प्रत्येक का केवल एक वार उपयोग करते हुऐ अंग्रेजी के कितने अर्थपूर्ण शब्द बन सकते हैं

Ex - अर्थपूर्ण अर्थ = REPPID
DIPPER भी बन सकता है।

Q ⇒ ESRO से
अर्थपूर्ण अर्थ ROSE भी बन सकता है।

Q ⇒ AEVLTR → TRAVEL

Q ⇒ HISCYPS → PHYSICS

Q ⇒ OLYGBOI → BIOLOGY

Type - Q ⇒ कुछ अक्षर 1 से 6 संख्याओं के साथ दिए गये है। संख्याओं के उस क्रम को चुनियो जो अक्षरों को एक सार्थक शब्द के रूप में व्यवस्थित करता है।

Ex ⇒ T(1) O(2) R(3) R(4) A(5) C(6)

C(6) A(5) R(4) R(3) O(2) T(1) - अर्थपूर्ण शब्द बनाने में क्रम 654321 होगा।

Type

M 5 1 % D R # J * F E N 3 A @ H I © W B P U 8 $ 7

Q ⇒ उपरोक्त व्यवस्था के बांऐ से बारहवे के दांऐ छठा अक्षर /प्रतीक कौनसा होगा

Ans - ©

Q ⇒ उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक है जिनमे से प्रत्येक के तुरन्त पहले एक संख्या और तुरन्त बाद एक अक्षर है।

→ 1 % D - एक होगा।

Scanned with OKEN Scanner

Q⇒ नीचे एक श्रृंखला दी गयी है। इसमे ऐसे कितने ⑦ है जिनके ठीक पहले कोई अभाज्य संख्या है, लेकिन तुरन्त बाद सम संख्या नही है।

4 5 7 7 3 2 4 5 7 4 2 3 7 6 8 9 7 5 6 7 9 7 7 5 6 3 7

(1) (2) (3) (4)

अभाज्य संख्या 7 सम संख्या

Q⇒

8 9 6 7 3 9 3 7 8 3 9 9 5 6 3 9 6 9 3 9 8

Q⇒ कितने ③ ऐसे है जिनके ठीक पहले ⑨ नही है किन्तु ठीक बाद में ⑨ है।

739 839 639

Q⇒ कुछ जोडे ऐसे है। जिनका योग 12 होता है ऐसे कितने जोडे है ?

39 93 39 39 93 39 ⇒ 6 जोडे

Q⇒ 5 J A 8 K 6 G 4 0 C 1 6 5 9 N L E P U F

दी गयी श्रृंखला में बांए से दाऐ क्रम को बदले बिना ऐसे जोडों की संख्या कितनी है जिसमे पहला अक्षर और दूसरी संख्या है।

A8 K6 G4 C1 — 4 जोडे Ans

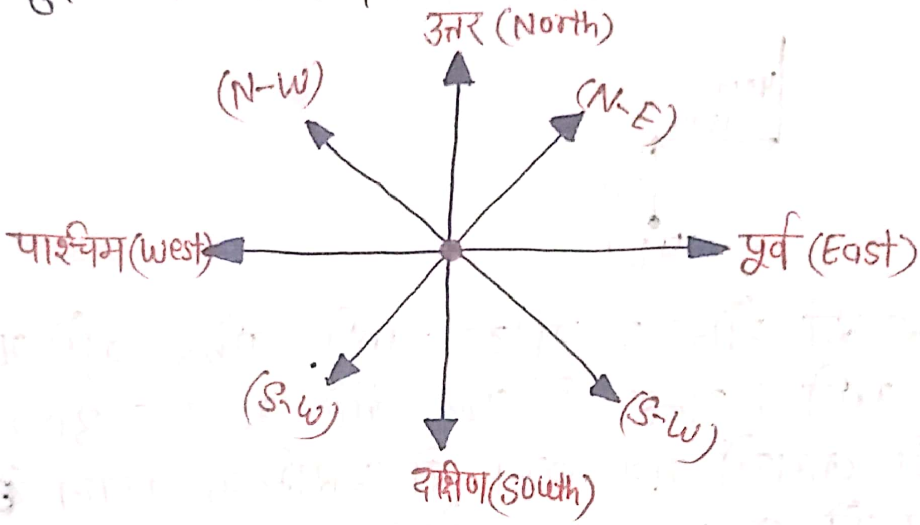
Q⇒ अंग्रेजी वर्णमाला के बडे अक्षरों में से कितने अक्षरों का दर्पण प्रतिबिम्ब एक समान रहता है।

A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y ऐसे 11 word है जिनके दर्पण प्रतिबिम्ब समान रहते है।

Scanned with OKEN Scanner

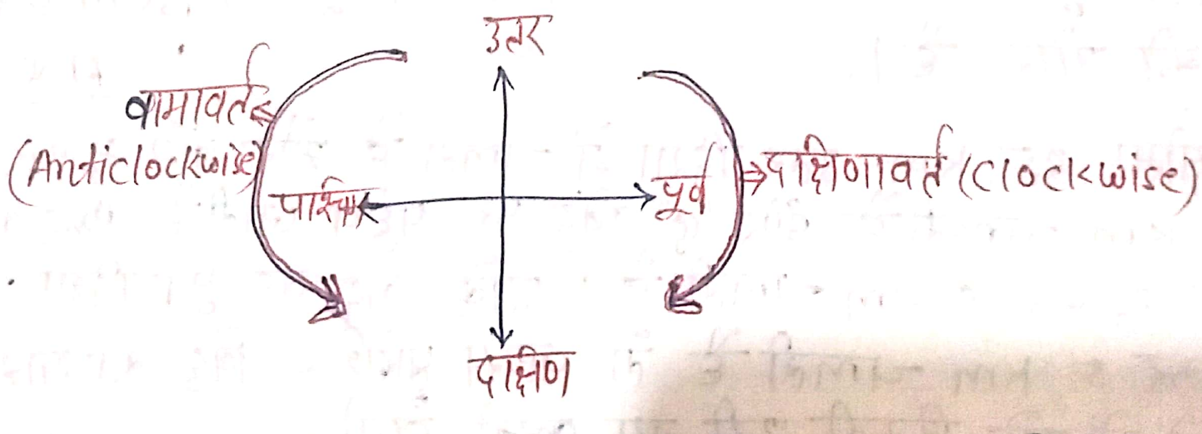
दिशा – परीक्षण
DIRECTION – TEST

* दिशा परीक्षण के लिए सबसे पहले दिशाओं का ज्ञान होना बहुत जरूरी है।



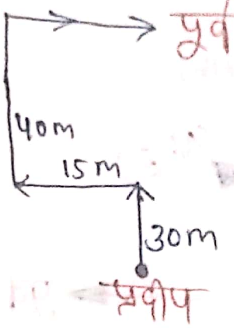
* 4 दिशाएं व चार उपदिशाएं होती है।
* दिशाओ के साथ (दांये) Right व बांये (Left) का भी ध्यान रखना है।

दांयां मतलब → दक्षिणावर्त (clockwise)
बांया मतलब → वामावर्त (Anticlockwise)



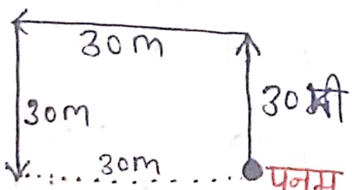
Note :- अगर दिशा परीक्षण से Releted कोई question में मुड़ने की बात कहे तो 90° पर मुड़ते है।

Q ⇒ प्रदीप के सम्मुख उत्तर दिशा है। वह 30 मीटर आगे चलकर बांये मुड़ता है। और 15 मीटर जाता है अब वह दांये मुड़कर 40 मीटर जाता है। अब वह दांये मुड़कर चलता है। तो अब वह किस दिशा की ओर जा रहा है।



पूर्व दिशा की ओर जा रहा है।

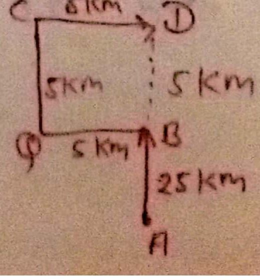
Q ⇒ पूनम उत्तर की ओर 30 मीटर चली फिर बाएे मुड़कर 30 मीटर चली। अन्त: में पुन: बांये मुड़कर 30 मीटर चली। तो बताओं अब वहां से प्रारम्भिक स्थान से किस दिशा में व कितनी दूर है।



अत: पूनम का शुरुआती स्थान अन्तिम दूरी से **30 m पूर्व** की ओर है।

Ans

Q ⇒ सीमा 25 Km. उत्तर दिशा में चलता है और बांये मुड़कर 5 Km चलती है और "Q" बिंदु पर पहुंच जाती है फिर वह दांये मुड़कर 5 Km चलती है। उसके बाद वह पूर्व दिशा में मुड़कर 5 Km चलती है तो वापस प्रारंभिक बिंदु की यात्रा करने में उसे कितनी दूरी तय करनी होगी -



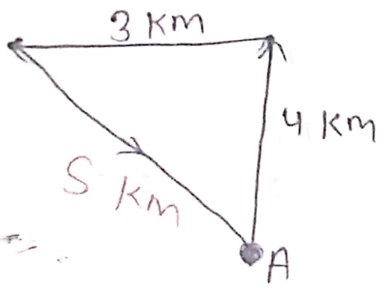
अभीष्ट दूरी

$AD = (25+5) = 30 Km$

Ans

Scanned with OKEN Scanner

Q⇒ महेश A स्थल से 4 km उत्तर की ओर चलती है। और बांऐ मुडकर 3 km जाता है। उस स्थल से वह प्रस्थान स्थल A की ओर सीधे जाता है। उसने कुल कितनी दूरी तय की (km में)



$= \sqrt{4^2+3^2}$

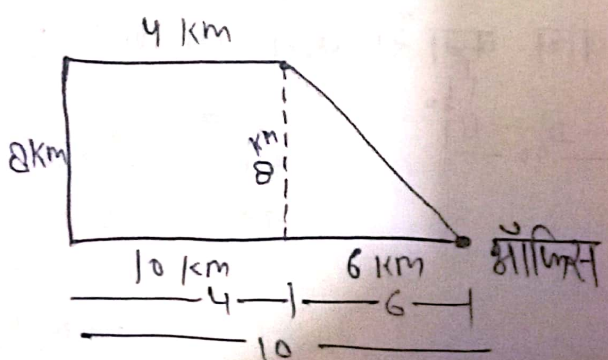
$= \sqrt{25} = $ 5 km Ans

कुछ महत्वपूर्ण कर्ण, आधार, ऊँचाई

3	4	5
6	8	10
5	12	13
8	15	17
9	12	15
7	24	25
9	40	41
15	20	25

कर्ण सबसे बडी भुजा होती है

Q⇒ सुनीता अपने ऑफिस से 10 km पश्चिम की ओर चलती है फिर वहां से दांयी ओर मुडकर 8 km जाती है। अन्त में दांयी ओर मुडकर 4 km जाती है तो बताओ अब वह ऑफिस से कितनी दूरी व किस दिशा में है।



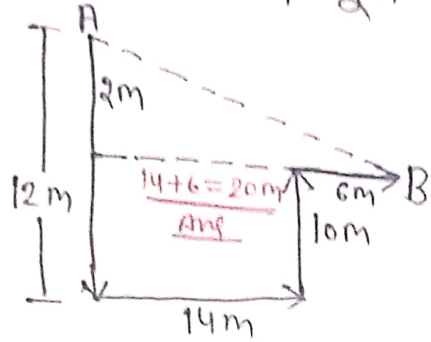
$कर्ण^2 = 6^2+8^2 = 36+64$

$कर्ण^2 = 100$

कर्ण = 10 km उत्तर पश्चिम

Ans

Q ⇒ सुनीता 12 मी. दक्षिण की ओर चलती है फिर 14 मी. पूर्व की ओर चलती है और उसके बाद 10 मी. उत्तर की ओर चलती है। उसके बाद दाएं मुड़कर 6 मी. चलती है। प्रारम्भिक स्थान से उसकी दूरी है—

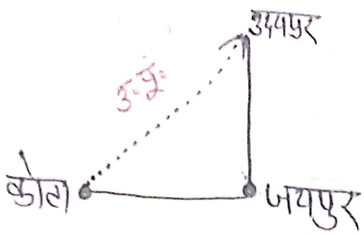


$AB^2 = (20)^2 + (2)^2 = 400 + 4$

$AB^2 = 404$

$AB = \sqrt{404}$ Ans

Q ⇒ एक शहर जयपुर, शहर कोटा के पूर्व में है और उदयपुर के दक्षिण में है तो उदयपुर शहर, कोटा शहर से किस दिशा में है।



कोटा शहर से उदयपुर शहर उत्तर-पूर्व दिशा में स्थित है।

Type

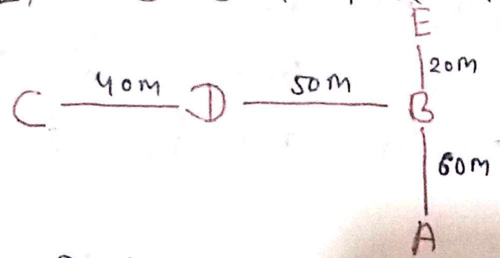
Q ⇒ एक खेल के एक मैदान में A B C D एवं E उत्तर की ओर मुंह करके खड़े हैं जैसा कि नीचे दिया हुआ है—

(i) B, D की दायीं ओर 50 मी. दूरी पर है।

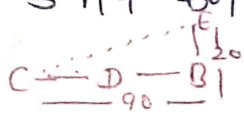
(ii) A, B के दक्षिण में 60 मी दूरी पर है।

(iii) C, D के पश्चिम में 40 मी दूरी पर है।

(iv) E, A के उत्तर में 20 मी. दूरी पर है।



Q ⇒ C एवं E के बीच कम से कम लगभग दूरी कितने मी. है।



CE =

$कर्ण^2 = CB^2 + BE^2$

$कर्ण^2 = 90^2 + 20^2$

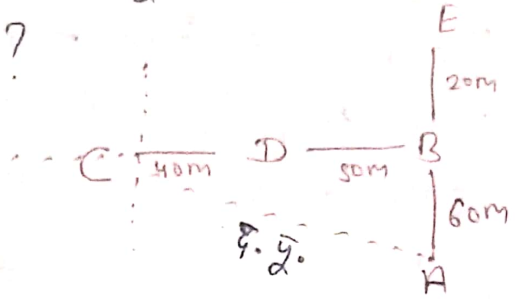
$8100 + 400$

$\sqrt{8500}$

$\sqrt{100 \times 85} = 10\sqrt{85}$

Scanned with OKEN Scanner

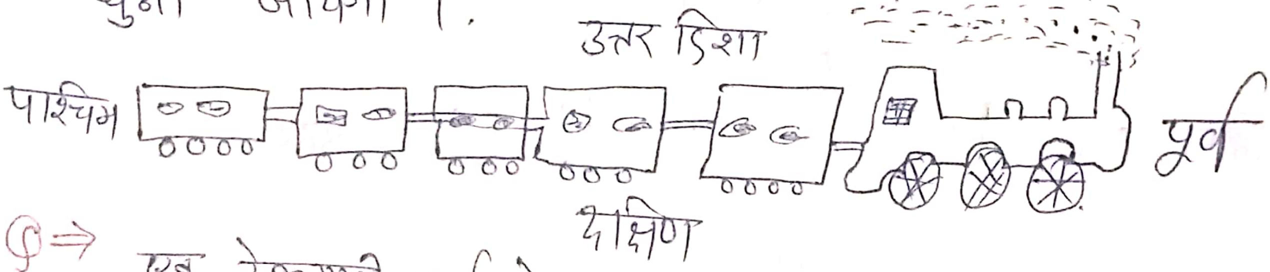
Q ⇒ उस व्यक्ति के दक्षिण पूर्व में कौन है जो कि D के बांयी ओर है ?



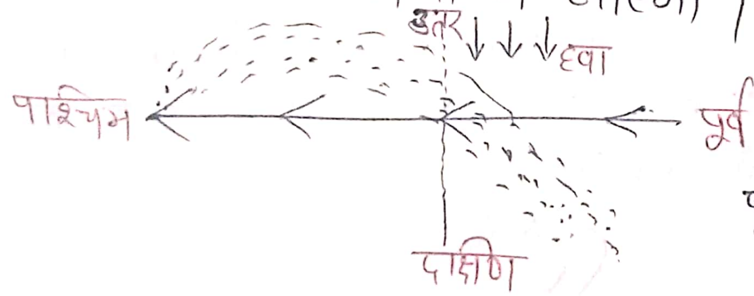
D के बांयी ओर C है जिसके द.पू में (A) स्थित है
Ans

रेलगाड़ी से सम्बन्धित

जिस दिशा में रेलगाड़ी जायेगी उसकी विपरीत दिशा में धुआ जायेगा।

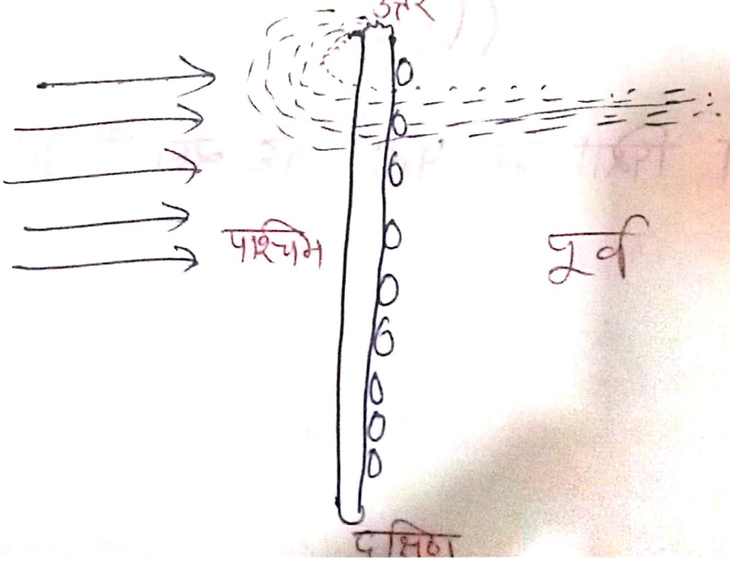


Q ⇒ एक रेलगाड़ी पूर्व से पश्चिम की ओर जा रही है तथा हवा उत्तर से दक्षिण की ओर चल रही है। तो बताओ उसका धुँआ किस दिशा में जायेगा।



धुंआ दक्षिण-पूर्व की ओर जायेगा Ans

Q ⇒ एक ट्रेन दक्षिण से उत्तर की ओर मुख करके खड़ी है। तथा हवा पश्चिम से पूर्व की ओर चल रही है। तो बताओ ट्रेन का धुंआ किस दिशा में जायेगा।



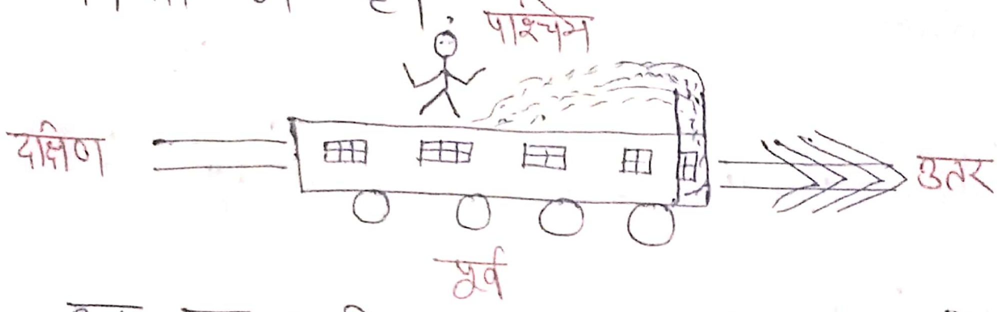
यहां ट्रेन स्थिर है अतः धुंआ पूर्व दिशा की ओर जायेगा।

Scanned with OKEN Scanner

Q ⇒ एक इलेक्ट्रिक ट्रेन पूर्व से पश्चिम की ओर जा रही है तथा हवा दक्षिण से उत्तर की ओर चल रही है। तो बताओ ट्रेन का धुंआ किस दिशा में जायेगा।

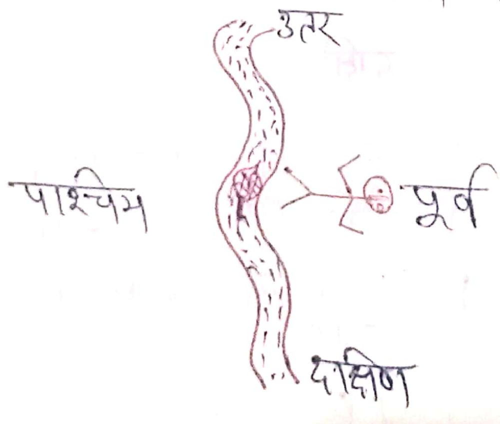
Note यहां ट्रेन इलेक्ट्रिक है अतः धुंआ नही निकलेगा

Q ⇒ एक व्यक्ति पटरी की ओर पीठ करके खड़ा है एक रेलगाड़ी उसके बांयी ओर से दांयी ओर जा रही है यदि ट्रेन धुंआ दक्षिण दिशा में जा रहा है तो उस व्यक्ति का मुख किस दिशा में है।



अतः उस व्यक्ति का मुख पश्चिम दिशा में है।

Q ⇒ उदयवीर नदी के किनारे नदी की ओर पीठ करके बैठा है नदी में बहता हुआ एक पत्ता उसके बांयी ओर से दांयी ओर जा रहा है। यदि नदी उत्तर से दक्षिण की ओर बह रही है तो बताओ उदयवीर का मुख किस दिशा में है।

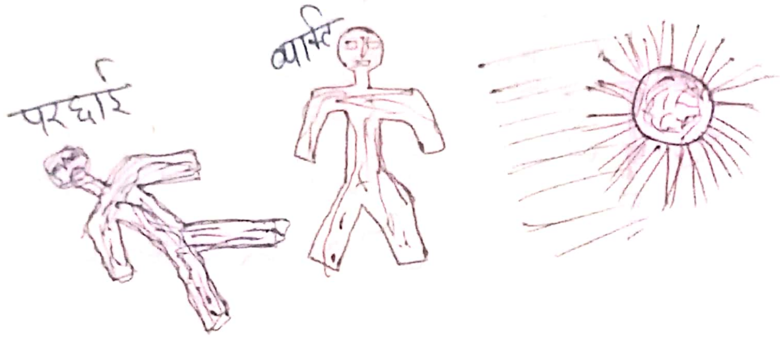


अतः उदयवीर का मुख पूर्व दिशा की ओर होगा

Note - जिस दिशा में पानी बह रहा है उसी दिशा मे पत्ता बहेगा

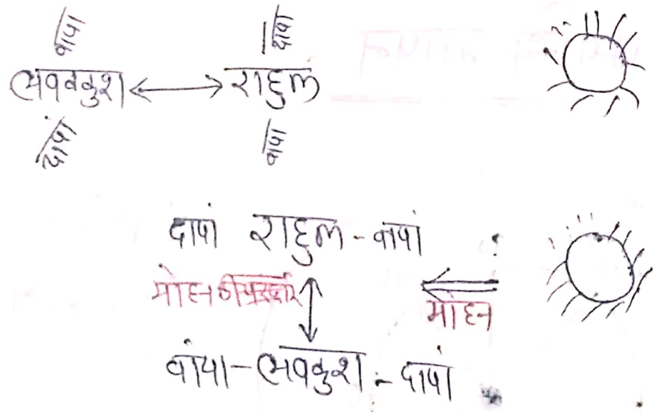
परछाई सम्बन्धी

* व्यक्ति की किसी भी दिशा से प्रकाश आ रहा हो लेकिन परछाई विपरीत दिशा में पड़ेगी



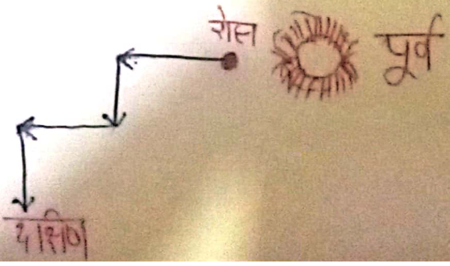
प्रात:काल में सूर्य पूर्व में उदय होता है तो परछाई पश्चिम में पड़ेगी जबकि सांयकाल में सूर्य पश्चिम में होता है तो परछाई पूर्व में पड़ेगी।

Q ⇒ प्रात:काल लवकुश व राहुल बगीचे में एक-दूसरे के सामने-सामने आ रहे है। तो लवकुश ने देखा कि मोहन की परछाई राहुल के दांयी ओर पड़ रही है तो बताओ राहुल का मुख किस दिशा में है।



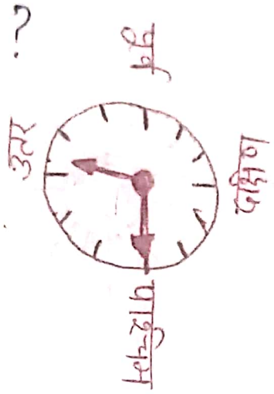
अत: मोहन पूर्व से जा रहा है राहुल दक्षिण की ओर मुख किया है जिससे मोहन की परछाई राहुल के दांयी ओर पड़ेगी

Q ⇒ एक दिन प्रात: 8 बजे रोहन ने सूर्य की ओर अपनी पीठ किये चलना प्रारम्भ किया। फिर वह बांयी ओर मुड़कर सीधे चलता रहा और फिर दांयी ओर मुड़कर सीधे चला। फिर से बांयी ओर मुड़ा अब उसका मुख किस दिशा की ओर है।



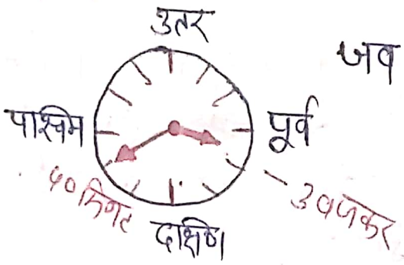
अत: रोहन अब दक्षिण दिशा की ओर जा रहा है।

Q ⇒ एक घड़ी 9 : 30 बजे दिखा रही है यदि मिनट की सुई पश्चिम दिशा बता रही है तो घंटे की सुई किस दिशा को बतायेगी ?



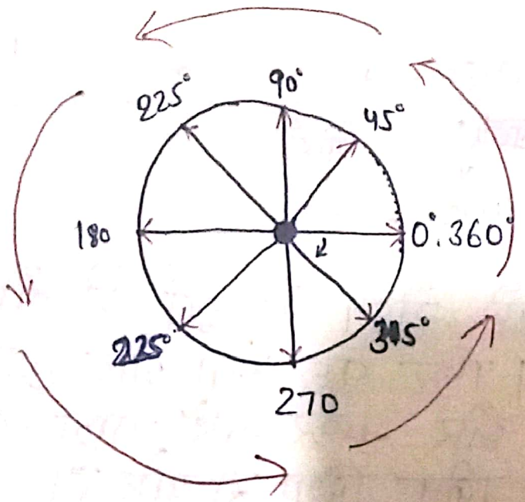
जब 9:30 बजेंगे तो घंटे की सुई 9 से थोड़ा आगे यानि उ.-पू. दिशा की ओर इंगित करेगी

Q ⇒ एक ~~खड़ी~~ घड़ी 3 : 40 बता रही है यदि मिनट की सुई दक्षिण- पश्चिम दिशा बता रही है तो घंटे की सुई किस दिशा को बतायेगी.



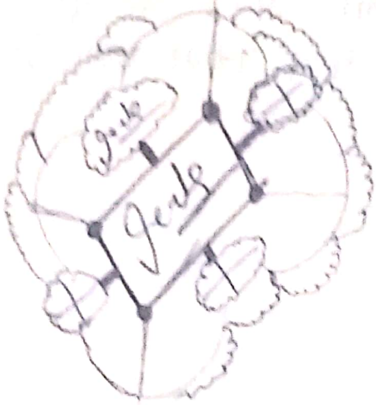
जब 3:40 बजेंगे तो तो घंटे की सुई दक्षिण - पूर्व दिशा बतायेगी Ans

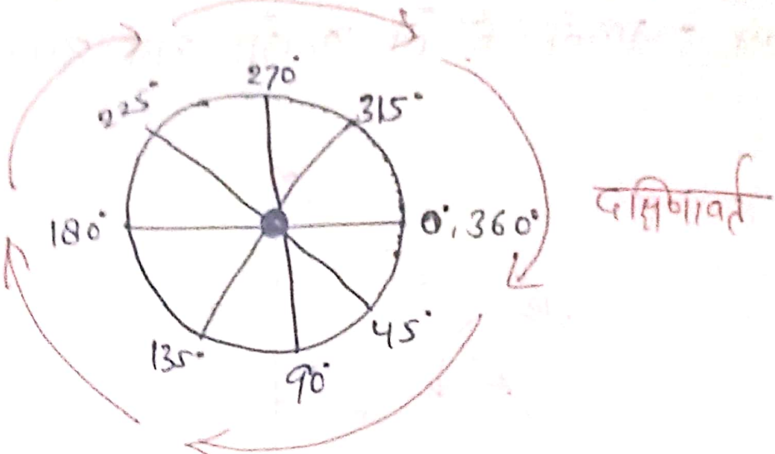
कोण सम्बन्धि मापन



बांयी ओर (वामावर्त) कोणो का मापन : -

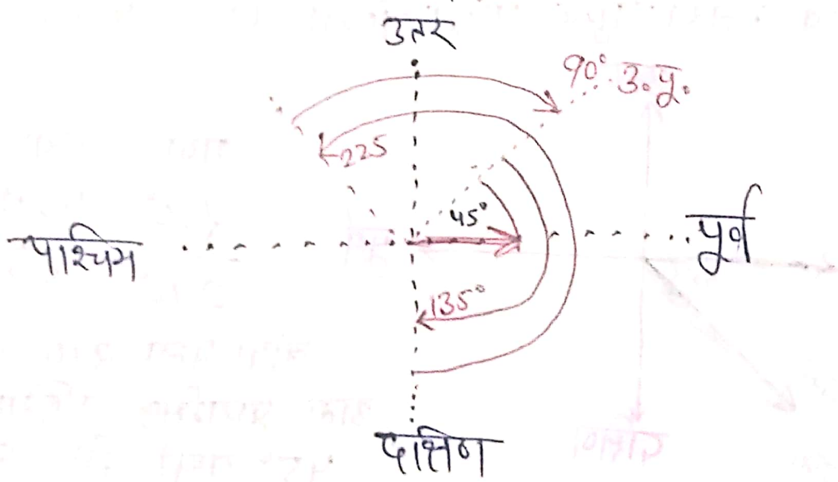
दांयी ओर (दक्षिणावर्त) कोणों का मापन :-





हम जिस दिशा मे चलते है हमारी दिशा के साथ 0° का कोण बनता है।

Q⇒ सुनील पूर्व की ओर मुख करके खड़ा है। वह बांयी ओर 45° फिर दांयी 135° के कोण पर, फिर बांयी 225° के कोण पर अंत में दांयी ओर मुड़ता है। तो बताओ अब उसका मुख किस दिशा में होगा।



Trick (कुल बांयी ओर − कुल दांयी ओर)

बांया	दांया
45°	135°
225°	90°
270°	225°

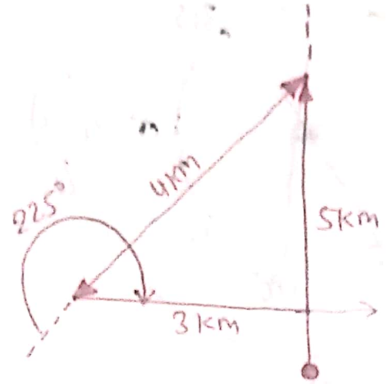
बांया पक्ष अधिक है 270° − 225° = 45°

तो अब प्रारम्भिक दिशा से बांयी ओर 45° मुड़ा देंगे

अत: उत्तर−पूर्व दिशा में मुख होगा।

Ans

Q⇒ चंचल 5 km उत्तर दिशा में जाती है फिर बांयी ओर 135° पर मुड़कर 4 km चलती है फिर दांयी ओर 225° पर मुड़कर 3 km चलती है तो बताओ अब उसका मुख किस दिशा में है।

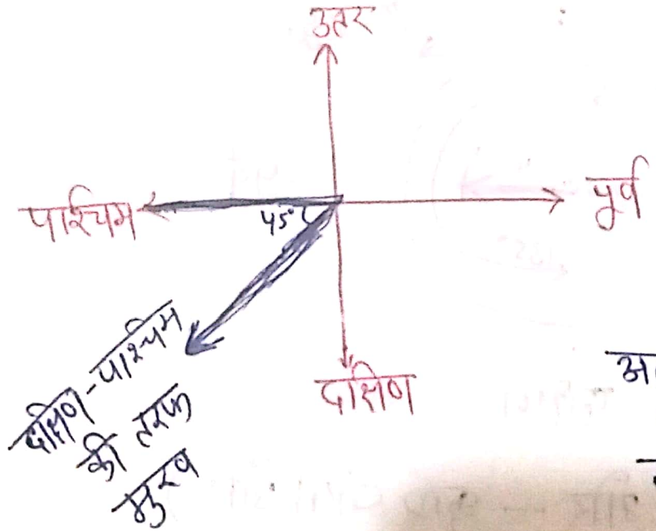


Trick बांया = 135° दांया = 225°

दांया पक्ष अधिक है 225 − 135 = 90°

तो प्रारम्भिक दिशा से 90° दांयी ओर मुड़ जायेगा तो मुख पूर्व दिशा की ओर होगा।

Q⇒ पूनम पश्चिम की तरफ मुख करके खड़ी है वह 45° दाहिने घूमती है। पुनः 180° दाहिने घूमती है। तत्पश्चात 270° बांये घूमती है। अब उसका मुख किस दिशा की तरफ है।



बांया	दांया
270°	45+180°
270°	225°

बांया पक्ष 270 − 225 = 45°

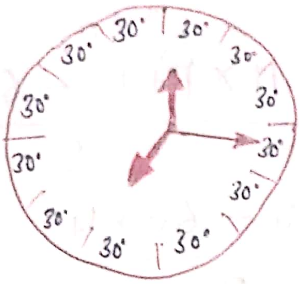
अतः प्रारम्भिक दिशा से 45° बांयी ओर घूमने पर मुख दक्षिण-पश्चिम दिशा में होगा।

(5)

घड़ी सम्बन्धी
CLOCK-TEST

* सबसे छोटी सुई घंटे की होती है।
* सबसे बड़ी सुई सैकण्ड की होती है।
* मध्यम लम्बाई वाली सुई मिनट की होती है।
* घड़ी में कुल 12 घंटे होते है।
* 12 घंटे में 360° का कोण बनता है।

* 1 घंटे मे $\frac{360°}{12} = 30°$ का कोण बनता है।



* घंटे वाली सुई –

60 मिनट में कोण बनाती है $= 30°$

1 मिनट में कोण बनायेगी $= \frac{30}{60} = \frac{1}{2}°$

* मिनट वाली सुई –

5 मिनट में कोण बनाती है $= 30°$

1 मिनट में कोण बनायेगी $= \frac{30°}{5} = 6°$

* सैकण्ड वाली सुई –

60 सैकण्ड में कोण बनाती है – 360°

1 सैकण्ड मे कोण बनायेगी $= \frac{360°}{60°} = 6°$

Note :- मिनट वाली सुई 60 मिनट में 60 मिनट की दूरी तय करती है। इस प्रकार 60 मिनट में घंटे वाली सुई 5 मिनट की दूरी तय करेगी, इस प्रकार 60 मिनट मे मिनट वाली सुई घंटे की सुई से 55 मिनट की अधिक दूरी तय करती है।

55 मिनट की दूरी तय करती है 60 मिनट मे

1 मिनट की दूरी तय करेगी $= \frac{60}{55}$ मि. या $\frac{12}{11}$ मिनट में

Scanned with OKEN Scanner

Q ⇒ किसी घड़ी मे 4 बजकर 40 मिनट हो रहे है तो बताओ घड़ी की दोनो सूईयो के मध्य कितने डिग्री का कोण होगा ?

हल – 1 भाग = 30° तो 4 भाग = 30×4 = 120°

परन्तु घंटे वाली सूई अपने भाग में 40 मिनट की दूरी पहले ही तय कर चुकी है तो 40 मिनट में बना कोण

$$\frac{1}{2} \times 40 = 20°$$

अब दोनो सूईयो के मध्य बना कोण

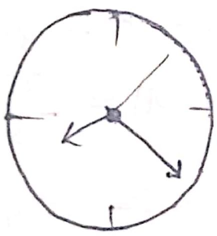
$$= 120° - 20° = 100°$$ Ans

Trick

कोण निकालना $= \frac{11 \times \text{मिनट} - 60 \times \text{बजे}}{2}$

$$= \frac{11 \times 40 - 60 \times 4}{2} = \frac{200}{2} = 100°$$ Ans

Q ⇒ 8 बजकर 20 मिनट पर घड़ी की दोनों सूईयो के मध्य कितने डिग्री का कोण बनेगा।



दोनो सूईयो के मध्य खाने = 4

तो कोण = 4×30 = 120°

परन्तु घंटे वाली सूई अपने हिस्से का 20 मिनट अधिक तय कर चुकी है तो 20 मिनट मे घंटे वाली सूई = $\frac{1}{2} \times 20 = 10°$

तो 120 + 10 = 130° Ans

Trick $\frac{11 \times \text{मिनट} - 60 \times \text{बजे}}{2}$ = [illegible]

$$= \frac{220 - 480}{2} = \frac{260}{2} = 130°$$ Ans

Note कईबार घंटे व मिनट की सूईयो या मिनट व घंटे की सूईयो के मध्य कोण पूछता है तो विकल्प मे नही होता तो प्राप्त कोण को 360° मे से घटा देते है।

Type

Q ⇒ एक घड़ी 4 बजे का समय दर्शा रही है, घण्टे की सुई के घण्टे की सुई के 135° घूमने के बाद समय क्या होगा।

हल :- घण्टे की सुई $\frac{1}{2}°$ का कोण बनाती है 1 मिनट में

$$\frac{1}{2}° : 1 :: 135° : x$$

$x = 270$ मिनट

270 मिनट = 4 घण्टे व 30 मिनट

नया समय = 4:00 + 4:30 = 8:30 Ans

Q ⇒ एक सही घड़ी प्रातः के 8 बजे का समय दर्शा रही है। घड़ी में अपरान्ह के 1 बजे तक घण्टे की सुई कितने अंश घूमेगी ?

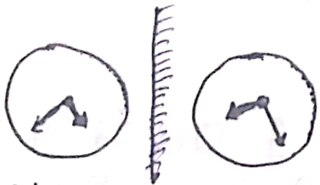
हल :- 8 बजे से 1 बजे तक → 5 घण्टे

1 घंटे मे (60 मिनट) मे बनाती है = 30°

तो 5 घण्टे में बनाएगी = 30×5 = 150° Ans

दर्पण - प्रतिबिम्ब से सम्बन्धित

Q ⇒ किसी घड़ी में 3 बजकर 40 मिनट हो रहे है यदि इसे दर्पण में देखो तो कितना समय प्रतीत होगा।



3:40

जब वास्तविक समय देखकर, प्रतिबिम्ब समय पूछे तो वास्तविक समय को 11:60 में से घटा देते है

11:60 − 3:40 = 8:20

Note समय 11 से अधिक एवं 1 बजे से कम हो तो उसको 23:60 मेंसे घटा देते है।

Q ⇒ किसी घड़ी मे 11 बजकर 30 मिनट हो रही है तो दर्पण मे समय क्या होगा ⇒

23:60 − 11:30 = 12:30

Scanned with OKEN Scanner

{जल प्रतिबिम्ब से सम्बन्धित}

Q⇒ किसी घड़ी में 8 बजकर 30 मिनट हो रहे है तो इसका जल प्रतिबिम्ब का समय क्या होगा।

NOTE जल प्रतिबिम्ब हमेशा वैध नहीं होता लेकिन question आ जाते है तो हल करने के लिए 17:30 या 17:90 मे से दिये गये समय को घटा देते है। यदि मिनट 30 या 30 से कम है तो 17:30 मे से घटाते है यदि मिनट 30 से अधिक हो तो 17:90 में से घटाते है।

$$17:30 - 8:30 = 9:00$$

Q⇒ एक घडी में 3, 6, 9, 12 के स्थान पर बिन्दु लगे है उस घडी को दर्पण के सामने उल्टा रखा गया है एक व्यक्ति को घडी के प्रतिबिम्ब में 7:50 जैसा समय दिखाई दे रहा है तो घडी में वास्तविक समय क्या होगा।

$$17:90 - 7:50 = 10:40$$ Ans

घडी की सूईयो कि स्थिति के अनुसार :-

(1). अतिव्यापन (overlap) :- एक ही सीध में या आच्छादित

360° या 0° के कोण पर :- * जब मिनट वाली सूई घंटे वाली सूई के ऊपर हो तो एसी स्थिति अतिव्यापन कहलाती है।

* घडी की दोनो सूइयां 1 घंटे में 1 बार तथा 12 घंटे में 11 बार अतिव्यापन होती है, क्योंकि 11-12 व 12-1 के बीच केवल 1 बार ही (12:00) बजे अतिव्यापित होती है
* 1 दिन में 22 बार अतिव्यापित होती है।

समय निकालना = बजकर $\frac{60}{11}$ × समय

Scanned with OKEN Scanner

Q⇒ 4 बजे से 5 बजे के बीच घडी की दोनो सूईया कितने बजे एक ही सीध में होगी।

$$\text{4 बजकर } \frac{60}{11} \times 4 = \frac{240}{11} = 21\frac{9}{11} \text{ मिनट}$$

अर्थात 4 बजकर $21\frac{9}{11}$ मिनट पर अतिव्यापित होगी Ans

Q⇒ 7 बजे से 8 बजे के बीच घडी की दोनो सूईयां कितने बजे एक ही सीध में होगी।

$$\text{7 बजकर } \frac{60}{11} \times 7$$

$$\text{7 बजकर } \frac{420}{11} = 38\frac{2}{11} \text{ मिनट}$$

अर्थात - 7 बजकर $38\frac{2}{11}$ मिनट पर सीध में होगी (अतिव्यापित)

② विपरीत दिशा (180° के कोण पर) :-

↳ जब घडी की दोनो सूईया विपरीत दिशा में हो।

* घडी की दोनो सूईया 1 घंटे में एक बार तो 12 घंटे मे 11 बार विपरीत दिशा में होगी। क्योकि (5-6 व 6-7) के बीच केवल एक बार विपरीत होगी (6:00 बजे पर)।

* 1 दिन (24 घंटे) मे 22 बार विपरीत होती है।

$$\text{समय निकालना} = \text{बजकर } \frac{60}{11} \times (\text{समय} \pm 6)$$

(+) जब समय 6 से कम हो

(−) जब समय 6 या 6 से अधिक हो।

Q= 7 से 8 बजे के बीच घडी की दोनों सूईया कितने बजे विपरीत दिशा में होगी

$$\text{बजकर } \frac{60}{11} \times (7-6) \quad (\text{समय} \pm 6)$$

$$\frac{60}{11} \times 1 = \frac{60}{11} = 5\frac{5}{11}$$

तो 7 बजकर $5\frac{5}{11}$ बजे विपरीत दिशा मे होगी

Q⇒ किसी घंडी की दोनो सूइयां सांय 4 बजे से 9 बजे तक कुल कितनी बार विपरीत होगी।

$4 \leftrightarrow 5\} \rightarrow 1$ बार

यहां 1 बार विपरीत होगी

$\left.\begin{matrix} 5 \leftrightarrow 6 \\ 6 \leftrightarrow 7 \end{matrix}\right\} \rightarrow 1$ बार

$7 \leftrightarrow 8\} \rightarrow 1$ बार

$8 \leftrightarrow 9 \rightarrow 1$ बार

कुल 4 बार विपरीत होगी।

③ लम्बवत (90° के कोण), समकोण पर →

↳ 1 घंटे मे 2 बार तो 12 घंटे मे 22 बार लम्बवत होगी

↳ (2-3 व 3-4) के बीच 4 बार नही 3 बार लम्बत होगी

↳ 1 दिन मे 44 बार लम्बवत होगी।

समय निकालना ⇒ बजकर $\frac{60}{11} \times$ (समय ± 3)

** (+) व (−) चिन्ह दोनो उपयोग में लेते है क्योंकि दो बार लम्बवत होती है।

Q⇒ [redacted] बजे से 8 बजे के बीच कितने बजे दोनो सूइया लम्बवत होगी

समय = $\frac{60}{11} \times$ (समय ± 3)

$= \frac{60}{11} \times ($[redacted]$+3) = \frac{600}{11}$ [redacted] $= 54\frac{6}{11}$

अर्थात 7 बजकर $54\frac{6}{11}$ मिनट पर लम्बत होगी।

समय $\frac{60}{11} \times (7-3) = \frac{60}{11} \times 4 = \frac{240}{11} = 21\frac{9}{11}$

अर्थात 7 बजकर $21\frac{9}{11}$ मि. पर लम्बत होगी

Scanned with OKEN Scanner

Q ⇒ अपरान्ह 1 बजे से रात्रि 10 बजे तक चलते हुए एक घड़ी की घण्टे की सुई तथा मिनट कितनी बार समकोण पर स्थित होगी।

1 → 2 → 2 बार
2 – 3 ⎤
3 – 4 ⎦ 3 बार
4 – 5 – 2 बार
5 – 6 – 2 बार
6 – 7 – 2 बार
7 – 8 – 2 बार
8 – 9 ⎤
9 – 10 ⎦ 3 बार

(16 बार समकोण बनाऐगी) Ans

Note ↓
(class के बाद करना ऐसा चाहिए question Type)

जब घड़ी की सूईया आपस में स्थान बदलती है।

- ऐसी स्थिति में इनकी दूरी $\frac{60}{13}$ के गुणक में होगी।
- दोनो सूईयो में अनुपात 60:5 या 12:1 होगा

तो दोनो सूईयो के मध्य की दूरी $= \frac{60}{12+1} = \frac{60}{13}$ मिनट

Q ⇒

रमेश प्रातःकाल 7 से 8 बजे के बीच विद्यालय गया। और साम 4 से 5 बजे के बीच वापिस लौटा तो उसने देखा कि सूईयो की स्थिति वही है जो प्रातः थी। तो बताओ रमेश कितने बजे विद्यालय गया था।

हल – जाने का समय $= \frac{60}{13} \times$ (लौटने का बाद वाला)

$= \frac{60}{13} \times 5 = \frac{300}{13} = 23\frac{1}{13}$

(अर्थात 7 बजकर $23\frac{1}{13}$ मिनट पर गया था) Ans

लौटने का समय $= \frac{60}{13} \times$ (जाने का बाद वाला)

$= \frac{60}{13} \times 8 = \frac{480}{13} = 36\frac{12}{13}$

(अर्थात – 4 बजकर $36\frac{12}{13}$ मि॰ पर वापस लौटा) Ans

Scanned with OKEN Scanner

Q ⇒ एक घडी एक बजे एक बार, दो बजे दो बार, तीन बजे तीन बार इसी प्रकार घडी मे जितना समय होता है वह उतनी बार बजती है तो बताओ वह एक दिन मे कुल कितनी बार बजेगी।

हल :- 1 एक दिन = 24 घंटे

हमारी घडी मे 12 घंटे होते है

$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12 = 78$ बार

24 घंटे में → $78 \times 2 = 156$ बार बजेगी। Ans

Trick — 1 से 12 तक का योग $= \frac{n(n+1)}{2}$

$\frac{12 \times 13}{2} = 78$

24 घंटे मे → $78 \times 2 = 156$ बार

Q ⇒ एक अलार्म घडी 8 बार बजनें मे 35 सैकण्ड का समय लेती है तो बताओ 5 बार बजनें में कितना समय लेगी।

8 बार बजने का मतलब = 7 अन्तराल

इसीप्रकार 5 बार बजने में = 4 अन्तराल

7 अन्तराल = 35 सेकण्ड

4 अन्तराल $= \frac{35}{7} \times 4 =$ 20 से. Ans

Q ⇒ किसी घडी में अचानक खराबी आ जाने के कारण वह बन्द हो जाती है तो वह 1 दिन में कुल कितनी बार सही समय बताऐगी

Ans – एक बन्द घडी 1 दिन (24 घंटे) में दो बार सही समय बताऐगी।

Scanned with OKEN Scanner

Q⇒ जयपुर से दिल्ली के लिए हरेक 80 मिनट पर एक बस चलती है। सुमित प्रातःकाल 10:25 बजे बस स्टैण्ड पहुंचता है तो उसे पता चलता है कि अगली बस प्रातः 10:55 बजे जायेगी। पिछली बस कितनी देर पहले गई थी।

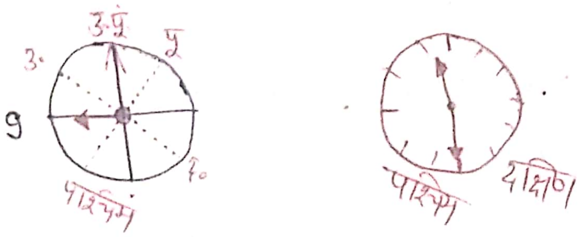
पिछली बस का समय = 10:55 − 0:80 = 9:35

सुमित के आने से पहले = 10:25 − 9:35 = 0:50 मिनट

सुमित के आने से 50 मिनट पहले बस गई थी।

Ans

Q⇒ एक घड़ी इस प्रकार रखी गयी है कि ठीक 9 बजे इसकी मिनट की सुई उत्तर-पूर्व की ओर है तब 11:30 पर इसके मिनट की सुई किस ओर होगी ?



अतः 11:30 पर मिनट की सुई द.प. दिशा में होगी Ans

Q⇒ तीन घंटियां क्रमशः 10 सै., 15 सै., 20 सै. के अन्तराल पर बजती है यदि वे प्रातः 10 बजे एक साथ बजी तो बताओ वे तीनो पुनः एक साथ कितने बजे बजेगी ?

10, 15, 20 का ल.स. = 60 सैकण्ड या 1 मिनट

वे पुनः एक साथ 10:00 + :01 मिनट = 10:01 मिनट पर बजेगी

Ans

Q → एक घड़ी प्रत्येक घण्टे मे 5 मिनट बढ़ जाती है। सैकण्ड की सुई एक मिनट के अन्दर कितने कोण के बराबर चक्कर लगायेगी।

हल → सैकण्ड वाली सुई 1 मि. या 60 sec मे 360° का कोण बनाती है।

घड़ी 60 मिनट मे आगे बढ़ती है – 5 मिनट

तो 1 मि. मे आगे बढ़ेगी $= \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$ मि. या 5 सैकण्ड

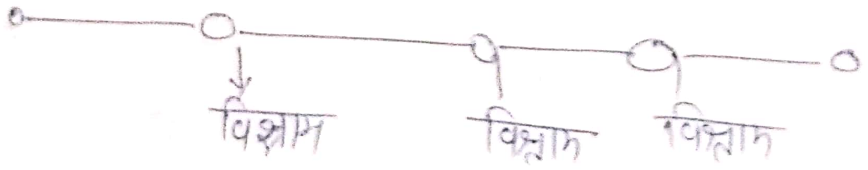
सैकण्ड वाली सुई 5 सैकण्ड मे अतिरिक्त कोण बनायेगी $= 5 \times 6 = 30°$ तो $= 360° + 30° = 390°$

Q ⇒ महेश 4 घंटे मे एक किमी. चलता है। प्रत्येक कि.मी. के बाद 20 मिनट विश्राम करता है। यह बताइए कि 3.5 km की दूरी तय करने मे उसे कितना समय लगेगा ?

चाल $= \frac{1}{4}$ km/h

3.5 km दूरी तय करने मे लगा समय $= \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

$\frac{3.5}{1} \times 4 = 14$ घंटे



3.5 km मे विश्राम = 3 बार

3 बार विश्राम का समय $= 3 \times 20 = 60$ मिनट या 1 घंटा

तो 3.5 km दूरी तय करने मे लगा समय $= 14 + 1 =$ **15 hours**

Q ⇒ 3 व 4 बजे के बीच किस समय घड़ी की दोनों सुईयों के बीच का कोण समकोण का दो तिहाई होगा?

हल - समकोण को $\frac{2}{3} \times 90 = 60°$

$$= \frac{60 \times \text{बजे} - 11 \times \text{मि.}}{2} = 60°$$

$$= \frac{60 \times 3 - 11 \times x}{2} = 60°$$

$$= 180 - 11x = 120$$

$$-11x = 120 - 180 =$$

$$-11x = -60$$

$$x = \frac{+60}{+11} = 5\frac{5}{11} \text{ मिनट}$$

अर्थात 3 बजकर $5\frac{5}{11}$ मि. पर $\frac{2}{3}$ बनेगा Ans

Scanned with OKEN Scanner

(5)

क्रम - परीक्षण
Ranking - Test

* इस प्रकार के प्रश्नों में दांये- बांये का ध्यान रखा जाता है।
* जब किसी एक व्यक्ति का स्थान देकर पूछे तो -

कुल संख्या = बांयी ओर से स्थान + दांयी ओर से स्थान − 1

बांयी ओर से स्थान = कुल − दांयी ओर से स्थान + 1

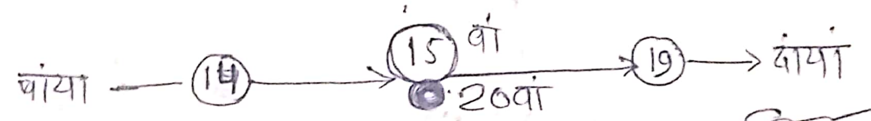
दांयी ओर से स्थान = कुल − बांयी ओर से स्थान + 1

Q = प्रियंका का बांयी ओर से 15 वां स्थान तथा दांयी ओर से 20 वां स्थान है। तो बताओ पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति है।

हल - कुल संख्या = बांया + दांया − 1

= 15 + 20 − 1 = 34 Ans

Trick



कुल व्यक्ति = 14 + 19 + 1 = 34 Ans

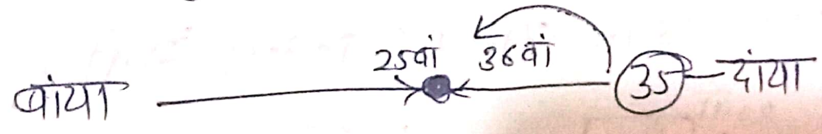
Q ⇒ किसी पंक्ति में 60 विद्यार्थी है उनमें दिपेश का स्थान प्रारम्भ से 25 वां है तो बताओ उसका अन्तिम से पंक्ति में कौनसा स्थान होगा।

हल - बांयी ओर से स्थान =

कुल − दांयी ओर से स्थान + 1

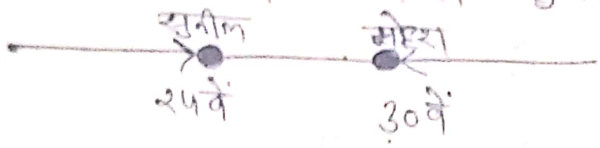
60 − 25 + 1 = 36

Trick



तो अन्तिम से 35 + 1 = 36 वां

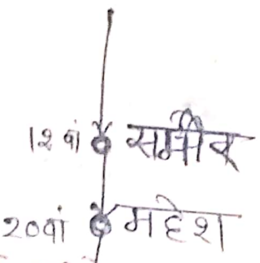
Q⇒ उत्तर दिशा की ओर मुख किये हुए 30 बच्चों की एक पंक्ति में सुनील, महेश के बांयी ओर छठा है। यदि महेश पंक्ति के बांये छोर से 30वे स्थान पर हो तो बताओ दांयी ओर से सुनील का कोनसा स्थान है।



सुनील का दांयी ओर से स्थान =

$40 - (30-6)+1 = 17$वां

Q⇒ 40 छात्रों की एक कक्षा में समीर का ऊपर से 12वां स्थान है। महेश का स्थान समीर की अपेक्षा (8) स्थान नीचे है तो नीचे से महेश का स्थान क्या है।

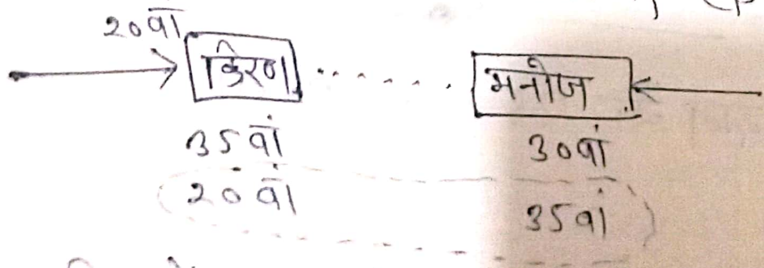


नीचे से महेश का स्थान

$40 - 20 + 1 = 21$वां

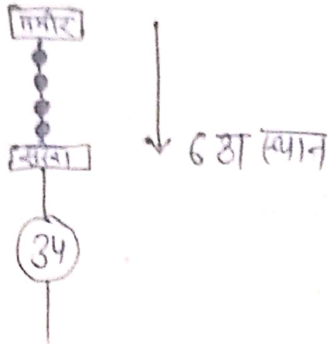
Type आपस में स्थान बदलना :-

Q⇒ पुरुषों की एक पंक्ति मे, मनोज दाईं ओर से 30वे स्थान पर है। और किरण बाईं ओर से 20वे स्थान पर। जब वे अपना स्थान बदल लेते है, तो मनोज दांयी ओर से 35वे स्थान पर हो जाता है। इस पंक्ति मे पुरुषों की कुल संख्या कितनी होगी।



पंक्ति में कुल संख्या = $(20+35)-1 = 54$

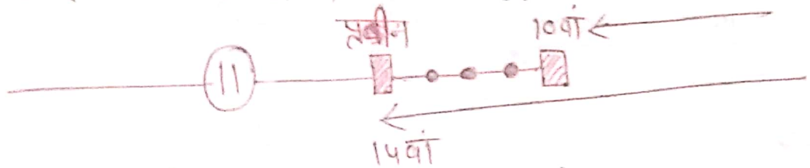
Q ⇒ 40 छात्रों की एक कक्षा में सुरेश का स्थान समीर से पांच स्थान नीचे है। तो बताओ अन्त से सुरेश का स्थान कौनसा है?



अन्त से स्थान

40 − 6 + 1 = 35 वां

Q ⇒ 25 बच्चे उत्तर की ओर मुख करके बैठे है। पंक्ति में प्रवीन को जब दांयी ओर चार स्थान सरकाया जाता है तो वह दांये छोर से दसवां हो जाता है तो बताइये बांये छोर से प्रवीन का मूल स्थान कौनसा था।



बांयी ओर से स्थान = कुल − दांया + 1

= 25 − 14 + 1 = 12 वां Ans

Q ⇒ सोनम का किसी पंक्ति में बांयी ओर से 20वां स्थान है। उसी पंक्ति में महेश का दांयी ओर से 35 वां स्थान है, यदि वे दोनों आपस में अपना स्थान अदला-बदली कर ले तो महेश का दांयी ओर से 42वां स्थान हो जाता है। तो बताओ पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या क्या होगी।

कुल स्थान = एक का पुराना स्थान + दूसरे का नया स्थान − 1

सोनम	महेश
20 वां	35 वां
	42 वां

= 20 + 42 − 1 = 61 Ans

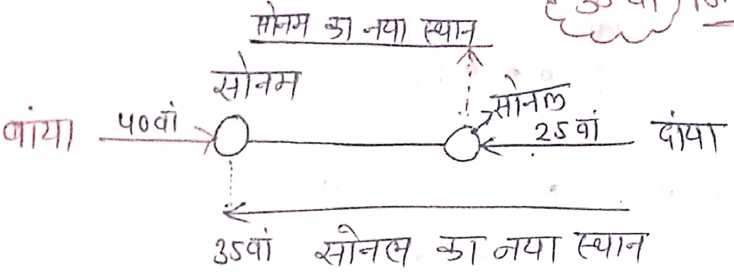
Scanned with OKEN Scanner

Q⇒ TYPE — जब दो व्यक्ति आपस में अपना स्थान अदल-बदल करे और किसी एक का नया स्थान पूछे तो दूसरे के स्थान में जितनी कमी / वृद्धि हो रही है उतनी ही कमी वृद्धि पहले के स्थान में कर देंगे।

Q⇒ किसी पंक्ति में सोनम का बांयी ओर से 40वां स्थान है उसी पंक्ति में सोनल का दांयी ओर से 25वां स्थान है यदि ये दोनों आपस में अपना स्थान अदल-बदल कर ले तो बांयी ओर से सोनम का 50 वां स्थान हो जाता है। तो बताओ सोनल का दांयी ओर से नया स्थान क्या होगा।

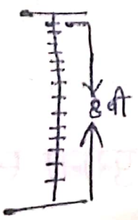
सोनम — 40 → 50 (+10)

सोनल — 25 +10 → 35वां Ans



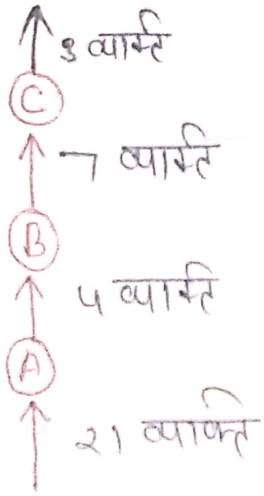
सोनल का दांई ओर से नया स्थान 35 वां होगा Ans

Q⇒ यदि मोहित पहली सीढी पर खड़ा है और यह कहता है कि मध्यम के लिए 7 सीढी और है तो कुल कितनी सीढियां है?



कुल सीढियां $8+8-1=15$

Q ⇒ A, B, C एक लाइन में खड़े है। A और B के बीच में 4 व्यक्ति तथा B और C के बीच में 7 व्यक्ति है। यदि C के आगे 3 व्यक्ति हो और A के पीछे 21 व्यक्ति है तो लाइन मे कुल कितने व्यक्ति है।



लाइन में कुल व्यक्ति

= 3+7+4+21+C+B+A

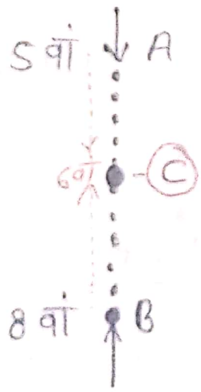
= 38

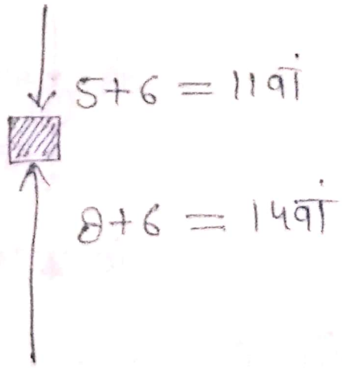
अत: कुल 38 व्यक्ति है लाइन में

Ans

Q ⇒ किसी पंक्ति में A का स्थान प्रारम्भ से पांचवा है B का स्थान नीचे से आठवां है C का स्थान A के बाद छठा है तथा ठीक A व B के बीच मे है तो कक्षा मे कुल कितने व्यक्ति है।

∴ A व B के बिल्कुल बीच मे 6वां स्थान पर C है





कुल व्यक्ति = ऊपर + नीचे − 1

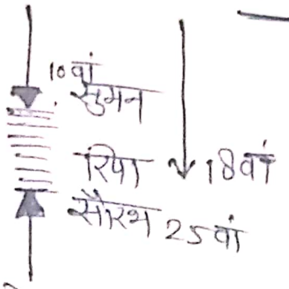
11+14−1 = 24 व्यक्ति

Ans

Q⇒ एक पंक्ति में, आगे से सुमन का नंबर 10 वां है, जबकि सौरभ का नम्बर पीछे से 25 वां है। और रिया उन दोनों के ठीक मध्य में है। यदि पंक्ति में कुल 50 व्यक्ति हो तो आगे से रिया की स्थिति का नंबर क्या है ?

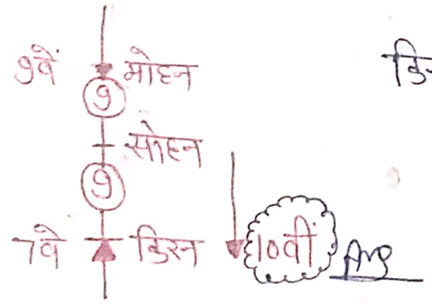
हल = 50 − (25 + 10 + 1) = (14)

तो सुमन व रिया के मध्य 7−7 व्यक्ति बैठे है।



तो आगे से रिया का स्थान = 10 + 7 + 1 = 18 वां होगा

Q⇒ 35 व्यक्तियों की एक सभा में किरन को नीचे से 7 वें स्थान पर जबकि मोहन को ऊपर से 9 वें स्थान पर रखा गया है। सोहन किरन व मोहन के एकदम बीच में है। किरन की सोहन से क्या स्थिति है।



किरन की मोहन से स्थिति
= 9 + 1 = 10 वीं Ans

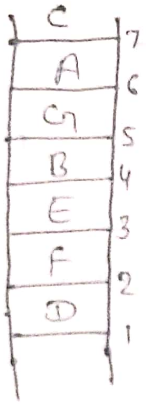
Q⇒ 36 वाहनों को एक पंक्ति में पार्क किया गया है। प्रथम कार के बाद एक स्कूटर है। दूसरी कार के बाद, दो स्कूटर, तीसरी कार के बाद तीन स्कूटर है और इसी प्रकार आगे भी. तब पंक्ति के बाद के

आधा भाग = $\frac{36}{2}$ = 18

C (1S) C (2S) C (3S) C (4S) C (5S) C (6S) C (7S) C

5 कार + 13 स्कूटर | 2S + 6S + 7S = 15 स्कूटर
3 कार + 15 स्कूटर

Q⇒ A, B, C, D, E, F व G सात व्यक्ति एक सीढ़ी पर चढ़े हुए है A, E से तीन सीढ़ियां ऊपर लेकिन केवल C से नीचे है। B का स्थान एकदम बीच में है। G, A और B के बीच में है। E, B व F के बीच में है। सीढ़ी पर सबसे नीचे कौन है?

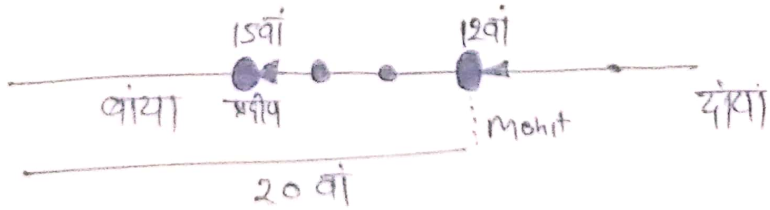


सीढ़ी मे सबसे नीचे (D) होगा

Q⇒ लड़कों की एक पंक्ति मे मोहित बांए छोर से बीसवां और दांये छोर से बारहवा उस पंक्ति में प्रदीप बांए छोर से पन्द्रहवां है मोहित और प्रदीप के बीच कितने लड़के है।

मोहित दांये छोर से बारहवां है।
प्रदीप दांये छोर से पन्द्रहवां है।
तो दोनो के मध्य (15 − 12) = 3 − 1 = (2)
अर्थात् 2 लड़के होंगे क्योंकि अन्तर से 1 कम होगा

Trick



Q⇒ पाँच सक्षम व्यक्ति A, B, C, D, E है C के पास E से केवल अधिक सक्षमता है

A ← B ← D ← C ← E

C के पास केवल E से अधिक सक्षमता है अतः E सबसे कम सक्षम होगा।

Q ⇒ पांच मित्र PQRST जिनमे से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-2 है S केवल P से छोटा है, Q, T जितना लम्बा नहीं है। T, R से छोटा है तो बताओ उनमे सबसे नाटा (छोटा) कौन है।..

P ← S ← R ← T ← Q

सबसे छोटा ⇒ Q होगा Ans

Q ⇒ पूनम मोहन से लम्बी है, सुरेश लम्बाई मे नीरज से छोटा है किन्तु पूनम से लम्बा है। उनमे सबसे लम्बा कौन है।.

| नीरज ← सुरेश — पूनम ← मोहन | Ans

∴ किन्तु, परन्तु, से का विशेष ध्यान रखना होता है।

Scanned with OKEN Scanner

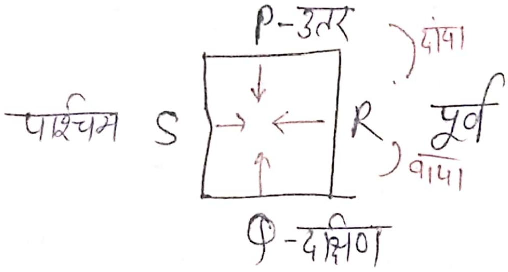
⑥

व्यवस्थित – क्रम
SITTING – ARRANGEMENT

* व्यवस्थित क्रम में बिठाने के लिए दांए - बांए तथा से, किन्तु परन्तु का विशेष ध्यान रखा जाता है।

Q ⇒ P, Q, R, S चार लड़की कैरम खेल रही है, P का मुख दक्षिण की ओर है, S का मुख पूर्व की ओर है। R का मुख पश्चिम की ओर तथा Q, R के बाईं ओर बैठा है–

(Q - 1) ⇒ R के दाईं ओर कौन बैठी है–



R के दांयी P बैठी है।

(Q - 2) - Q के सामने कौनसी लड़की बैठी है।

Q के सामने (P) बैठी है।
Ans

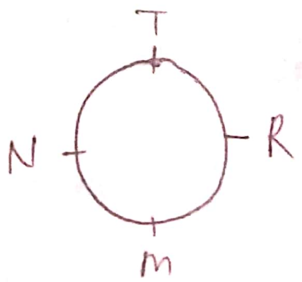
(Q-3) - निम्न में से दो सम्मुख [illegible] लड़कीयों का जोड़ा होगा–

(A) PS (B) PR (C) [illegible]S (D) ✓ RS Ans

Q ⇒ T कहता है कि M मेरे सामने बैठा है। और R कहता है। कि N, T के दांयी ओर बैठा है यदि दोनों की बात सत्य हो और वे एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हो तो बताओ N के दांयी ओर कौन होगा।

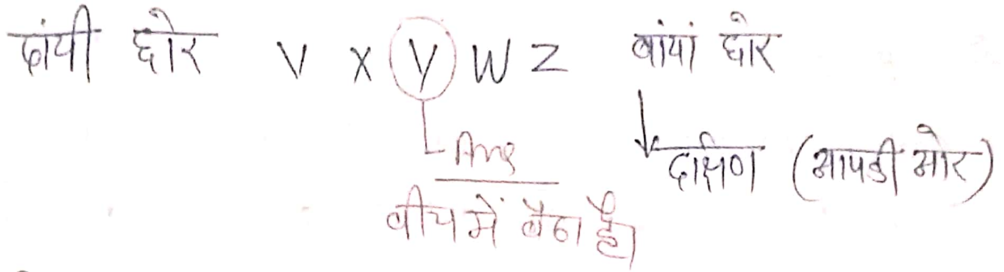
N के दांयी ओर M होगा

Ans



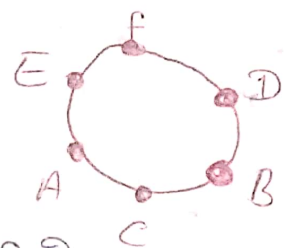
Scanned with OKEN Scanner

Q ⇒ पांच लोग आपकी ओर मुह करके एक पंक्ति में बैठे है Y, X के बांयी ओर है, W, Z के दांयी ओर बैठा है, V, X के दांयी ओर बैठा है और W, Y के बांयी ओर। यदि Z पंक्ति के छोर पर बैठा है तो बीच में कौन बैठा है।



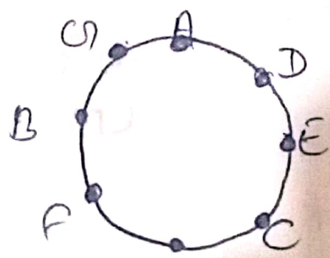
Q ⇒ छः व्यक्ति A, B, C, D, E एवं F एक वृत मे खड़े है। B, D एवं C के मध्य में बैठे है। A, E व C के मध्य में है। F, D के दांहिने तरफ है। A एवं F के मध्य कौन है।

हल:- वृत के किसी बिन्दु पर बिठाते समय उस बिन्दु पर स्वंय को बिठा कर दांया - बांया देख ले।



A व F के मध्य में E है Ans

Q ⇒ A, B, C, D, E, F और G एक वृताकार घेरे में बैठकर ताश खेल रहे है, F, G के दांयी ओर दूसरा है, B, F का पडोसी है लेकिन C का नही। E जो कि C का पडोसी है। G के दांयी ओर चौथे स्थान पर है। D, E और A के बीच में है।



Q ⇒ F का पडोसी कौन है
Ans - C, B

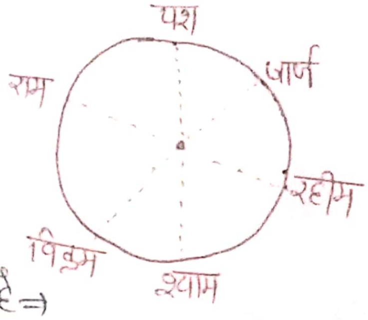
Q ⇒ G के बांयी ओर कौन है - (A) Ans

Q ⇒ D के दांयी तीसरा
Ans - (B) Ans

Type — दी गयी जानकारी को पढकर नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर देवें।

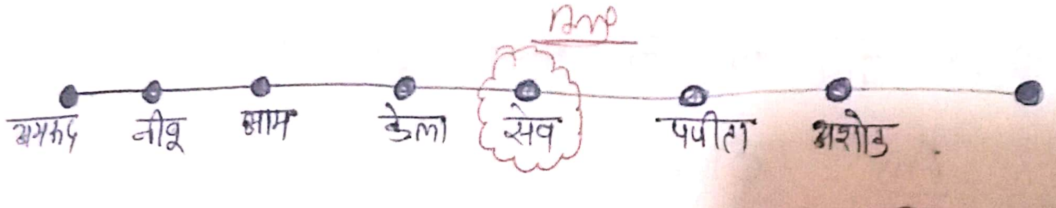
(1) छः मित्र राम, रहीम, जार्ज, श्याम, पंश व विक्रम एक वृताकार घेरे में एक-दूसरे की ओर मुंह करके बैठे है-
(2) विक्रम, राम तथा श्याम के बीच बैठा है-
(3) रहीम, जार्ज के तुरंत बायें बैठा है।
(4) जार्ज, रहीम तथा पश के बीच बैठा है-
(5) राम विक्रम के तुरंत बायें बैठा है।

Q ⇒ रहीम के तुरंत बांये कौन बैठा है ⇒
Ans – श्याम



Q ⇒ विक्रम के दांये तीसरा कौन है ⇒
Ans – जार्ज
Q ⇒ विक्रम के सामने बैठे व्यक्ति के दांयी दूसरा कौन है ⇒
Ans – राम

Q ⇒ सात पेड आम, नीबू, सेव, अशोक, केला, अमरूद पपीता एक पंक्ति में लगे हुऐ है। पपीते का पेड नीबू के पेड के दांये चौथा है। अशोक का पेड पंक्ति के एकदम दांये किनारे पर है। आम और अमरूद के पेड़ नीबू के पेड के निकटतम है। केले का पेड आम के पेड के एकदम बगल में है। तो बताओ अशोक के पेड के बांयी ओर दूसरे स्थान पर कौनसा पेड है।



अशोक के बांयी ओर दूसरा पेड सेव का होगा
Ans

Scanned with OKEN Scanner

Q⇒ एक पांच मंजिले मकान में A, B, C, D व E पांच लोग रहते है। A एक सम नम्बर वाली मंजिल में रहता है। A व C के बीच दो लोग रहते है। E, B के तुरन्त ऊपर वाली मंजिल मे रहता है। D सबसे ऊपर वाली मंजिल में नही रहता है तो बताओ तीसरी मंजिल में कौन रहता है-?

(A) B ✓ (B) A (C) E (D) F

पांचवी	C
चौथी	E
तीसरी	B
दूसरी	A
पहली	D

तीसरी मंजिल मे -(B) रहता है। Ans

Q⇒ सात छात्र S, Y, O, R, H, T, व I एक कतार में अव्यवस्थित क्रम में खडे है।

(1) T के बांये दूसरे ओर Y के बांये पांचवे पर I खडा है

(2) S के दांये तीसरे पर R है तथा R के तुरन्त बांये O है।

(3) दांये सिरे पर Y है?

H I S T O R Y

Q⇒ बांये सिरे पर कौन खडा है।

Ans - (H) Ans

Q⇒ दांये सिरे से तीसरा कौन है।

Ans - (O) Ans

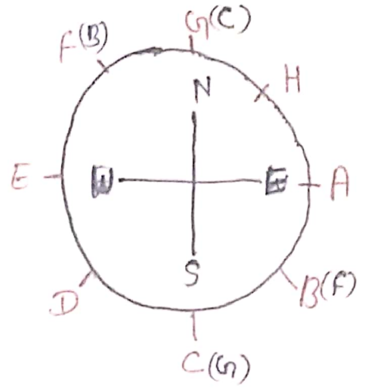
Q⇒ मध्य में कौनसा छात्र है

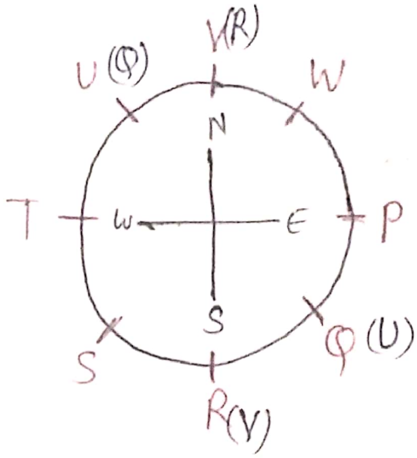
Ans - (T) Ans

Scanned with OKEN Scanner

Q Type स्थिति बदलने से सम्बन्धित

↳ आठ मित्र P, Q, R, S, T, U, V, W (A, B, C, D, E, F, G, H) एक गोल मेज के चारों ओर इसी क्रम में और समान दूरी पर बैठे है। इनकी स्थिति दक्षिणावर्त दिशा में है। यदि V जो कि उत्तर मे बैठा है, R से अपनी सीट बदल लेता है। और Q अपनी सीट U से बदल लेता है, तो अब U के दांयी ओर कौन बैठा हुआ है।





U के दांयी ओर (P) बैठा है

Jeetendra Singh

(7)

रिश्ता सम्बन्धी
BLOOD - RELATION

1 - दादा/दादी का इकलौता पुत्र :- पिता

2 - पिता के माता/पिता :- दादी/बाबा

3 - मां के माता/पिता :- नानी/नाना

4 - पिता का भाई :- चाचा/ताऊ

5 - मां का भाई :- मामा

6 - पिता की बहन :- बुआ

7 - मां की बहिन :- मौसी

8 - बाबा की इकलौती :- मां

9 - दादी की इकलौती :- मां

10 - माता-पिता की बेटी :- बहिन

11 - माता-पिता की बेटा :- भाई

12 - पति की बहिन :- ननद

13 - पत्नी की बहिन :- साली

14 - पति का भाई :- देवर (छोटा भाई)

15 - पति का भाई :- जेठ (बडा भाई)

16 - पत्नी का पिता :- ससुर

17 - पिता की बहिन का पति :- फूफा

18 - पत्नी की बहिन का पति :- साढू

19 - मां की बहिन का पति :- मौसा

20 - ~~पत्नी~~ बहिन का पुत्र :- भांजा

21 - बहिन की पुत्री :- भांजी

22 - बेटी का पुत्र : नाती

23 - बेटे के पुत्र : पौता

24 - पुत्र की पत्नी :- बहू

25 - चाचा, ताऊ
मामा, मौसा का पुत्री/पुत्र => भाई/बहिन (cousin)

26 - पुत्र की पत्नी का पिता :- समधी

27 - बेटी के पति की मां :- समधिन

28 - बेटी का पति :- दमाद

29 - भाई की पुत्री :- भांजी

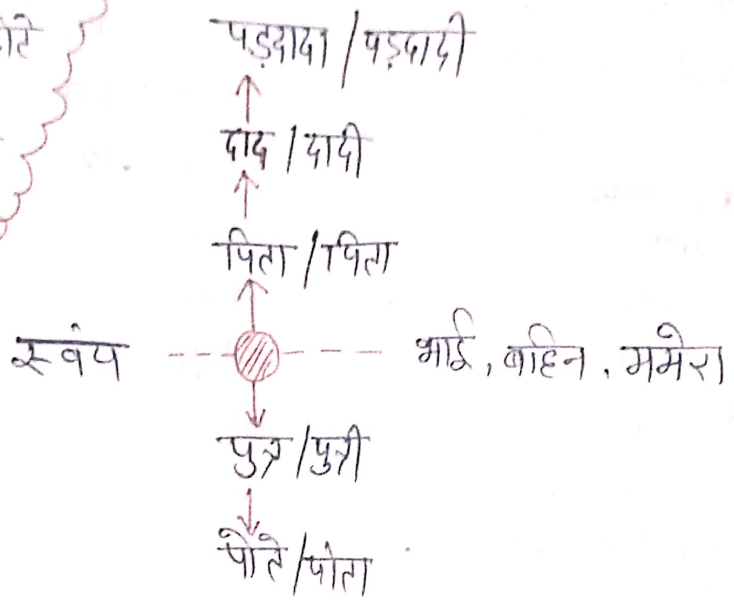
Jeetendra Singh

Scanned with OKEN Scanner

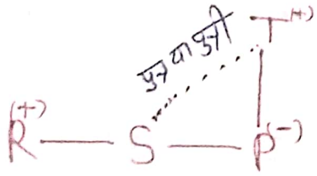
रिश्तो को घर पर लेके ही हल करने से प्रश्न जल्दी हल होते है :-

(+ ⇒ पुरूष के लिए
- ⇒ महिला के लिए)

स्वंयम से बड़े ऊपर की ओर और अपने से छोटे नीचे की ओर और बराबर वाले बगल में होते है।

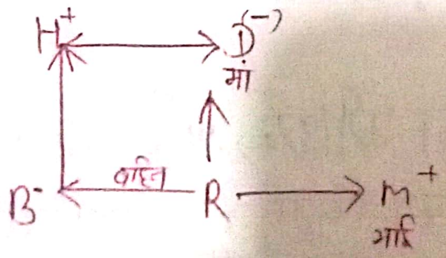


Q⇒ R, S का भाई है। P, S की बहिन है। T, P का पिता है तो S, P से किस प्रकार सम्बन्धित है?



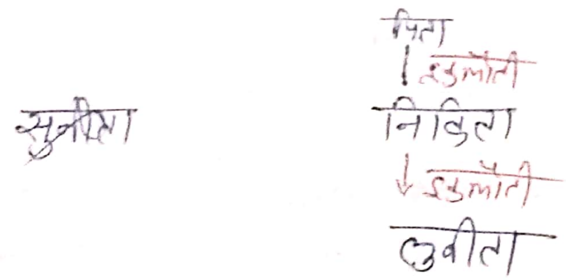
Note जिसके साथ "से" लगा होता है उसके ही दिये गये व्यक्ति का सम्बन्ध निकालते है।

Q⇒ B, R की बहिन है। M, R का भाई है। D, R की मां है। H, D का पति है। तो H के कितने बच्चे है?



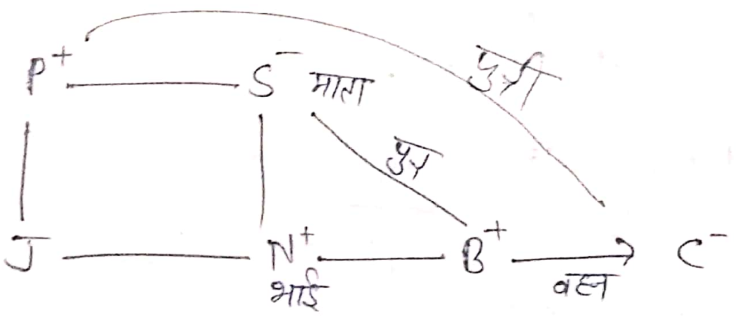
H के B, R, M तीन बच्चे है Ans

Q ⇒ सुनीता का परिचय कराते हुए, निकिता ने कहा, वह मेरे पिता की इकलौती बेटी की इकलौती बेटी है निकिता, सुनीता से किस प्रकार संबंधित है।



अतः निकिता सुनीता की मां होगी
Ans

Q ⇒ P, J का पिता है S, N की माता है जो J का भाई है B, S का पुत्र है। C, B की बहिन है तो C का P के साथ क्या सम्बन्ध है?

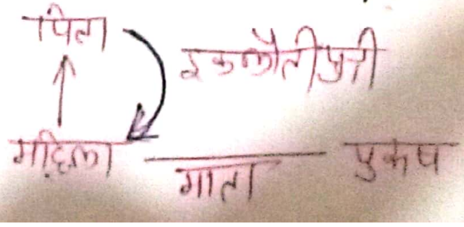


Note
↳ यहां S, N की माता है जो J का भाई है यहां N, J का भाई है क्योंकि जो या जो कि शब्द हमेशा बाद वाले व्यक्ति की ओर इशारा करते है।

C का P के साथ पुत्री का सम्बन्ध होगा

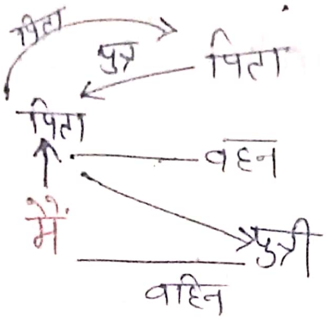
Ans

Q ⇒ एक पुरुष का परिचय कराते हुए एक महिला ने कहा "इसकी माता मेरे पिता की इकलौती पुत्री है" तो पुरुष महिला से से किस प्रकार सम्बन्धित है?



इकलौती का मतलब स्वयं की ओर इशारा कर रही है। पुरुष महिला से पुत्र के रूप से सम्बन्धित होगा।

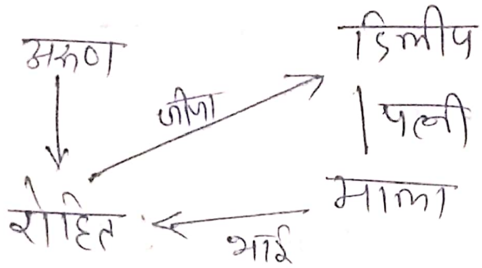
Q ⇒ मेरे पिता की बहन के पिता के पुत्र की पुत्री का मुझसे क्या रिश्ता होगा?



9983308656

अतः वह मेरी बहन होगी

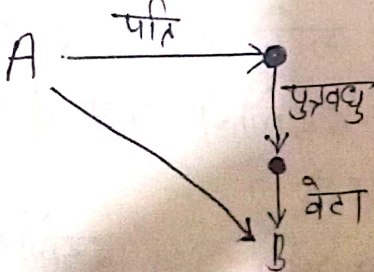
Q ⇒ अरुण, रोहित का पिता है। रोहित, माला का भाई है, माला दिलीप की पत्नी है तो दिलीप का रोहित से क्या रिश्ता है।



यहां दिलीप के साथ "का" लगा है तो दिलीप रोहित का जीजा होगा अर्थात दिलीप, रोहित से जीजा के रूप मे सम्बन्धित है।

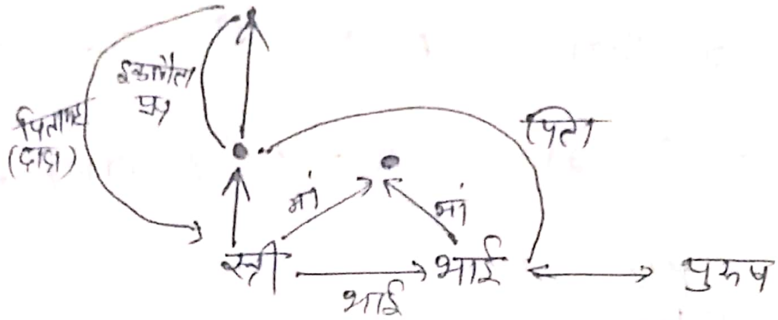
Q ⇒ A ने B से कहा, आप मेरे पति की पुत्रवधू के बेटे है B और A के बीच क्या रिश्ता है।

B, A का पोता/नाती है।



Scanned with OKEN Scanner

Q → चित्र में एक पुरुष की ओर संकेत करते हुए एक स्त्री ने कहा उसके भाई का पिता मेरे पितामह का इकलौता पुत्र है तो बताऐ कि उस स्त्री की माता, उस चित्र वाले पुरुष से कैसे सम्बन्धित थी ?



Note

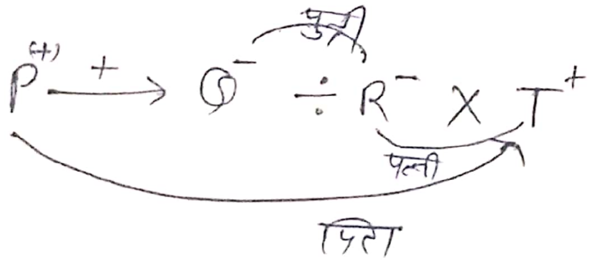
Type

Q

A×B का अर्थ है A, B की पत्नी है।
A+B का अर्थ है A, B का भाई है।
A÷B का अर्थ है - A, B की पुत्री है।
A−B का अर्थ है A, B का पुत्र है।

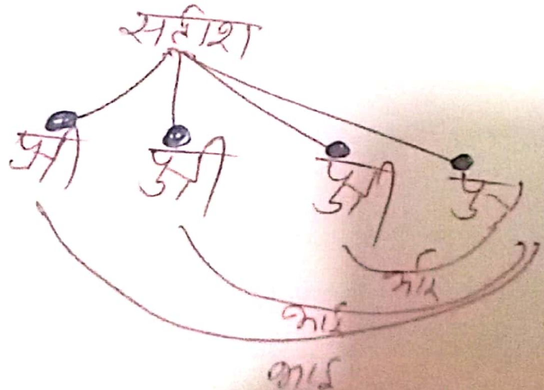
तो P+Q÷R×T में T का P से क्या सम्बन्ध है।

जिसके साथ का लगा हो तो उसी से सम्बन्ध पूछा जाता है जिसके साथ "से" लगा हो



पिता होगा Ans

Q सतीश के तीन पुत्रियां है और प्रत्येक पुत्री का एक भाई है तो परिवार में कुल कितने पुरुष है।



अतः सतीश का एक पुत्र है कुल पुरुष (2) होंगे।

Q ⇒ M+N का अर्थ है M, N का पिता है।

M−N का अर्थ है M, N की पुत्री है।

M×N का अर्थ है M, N का पुत्र है।

M÷N का अर्थ है M, N की पत्नी है।

Q. D − F + G में D का G से साथ क्या सम्बन्ध है

अतः D, G की बहन होगी

8 अक्षर व संख्या श्रेणी
Letter And Number Series

श्रेणी क्रम में प्रश्नो की संख्याओ पर आधारित तथा अंग्रेजी वर्णमाला पर आधारित प्रश्न होते है।

* अभाज्य संख्याऐ (Prime number)
  - 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 ....
  - सबसे छोटी अभाज्य संख्या (2) होती है।

* भाज्य संख्या (Composite number) :-
  - 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21 . - - -

Note - 1 न तो भाज्य संख्या है और नहीं अभाज्य संख्या है।

वर्ग संख्या (Square number) :-

1 – 1	11 - 121	21 - 441	31 – 961
2 - 4	12 – 144	22 - 484	32 – 1024
3 - 9	13 – 169	23 – 529	33 - 1089
4 - 16	14 - 196	24 – 576	34 – 1156
5 - 25	15 – 225	25 - 625	35 – 1225
6 - 36	16 - 256	26 – 676	36 – 1296
7 – 49	17 - 289	27 – 729	37 – 1369
8 - 64	18 – 324	28 - 784	38 – 1444
9 – 81	19 – 361	29 – 841	39 – 1521
10 – 100	20 – 400	30 - 900	40 – 1600

घन संख्या (Cube number) :-

1 – 1	7 – 343	13 – 2197	18 – 5832
2 – 8	8 – 512	14 – 2744	19 – 6859
3 – 27	9 – 729	15 – 3375	20 – 8000
4 - 64	10 – 1000	16 – 4096	21 – 9261
5 – 125	11 – 1331	17 – 4913	
6 – 216	12 – 1728		

Scanned with OKEN Scanner

संख्याओं पर आधारित प्रश्न :-

① योग का नियम :-

Q Exa 1 3 5 7 9 11 .....?... 15, 17 — (13) Ans

+2 +2 +2 +2 +2 +2

Q ⇒ 3, 7, 11, 15 ..... ? — (19) Ans

+4 +4 +4 +

Q ⇒ 6, 10, 17, 27, 40, ... ? (56) Ans

+4 +7 10 13 +16

② घटाव का नियम :-

Q ⇒ 26, 21, 16, 11, ... (6) Ans

−5 −5 −5 −5

Q ⇒ 100, 98, 95, 91, 86, (80) Ans

−2 −3 −4 −5 −6

Q ⇒ 30, 29, 26, 21, (14) Ans

−1 −3 −5 −7

③ गुणा का नियम :-

Q ⇒ 2 6 18 54 ....? = (162) Ans

×3 ×3 ×3 ×3

Q ⇒ 7, 14, 42, 168, 840, ...? (5040) Ans

×2 ×3 ×4 ×5 ×6

Q ⇒ 1, 2, 8, 64, ... (1024) Ans

2 4 8 16

Scanned with OKEN Scanner

④ गुणा व अन्तर का नियम :-

Q ⇒ 4, 12, 16, 48, 52, 156, 160, **480** Ans

(×3, +4, ×3, +4, ×3, +4, ×3)

Q ⇒ 8, 16, 13, 26, 23, 46, **43** Ans.

(×2, −3, ×2, −3, ×2, −3)

⑤ वर्ग व वर्गान्तर सम्बन्धी :-

Q ⇒ 4, 9, 25, 49, 121, ...? **169** Ans

(2^2, 3^2, 5^2, 7^2, 11^2, 13^2)

Q ⇒ 16, 36, 64, 100, 144, **196** Ans

(4^2, 6^2, 8^2, 10^2, 12^2, 14^2)

Q ⇒ 3, 4, 8, 17, 33, 58, **94** Ans

(+1, +4, +9, +16, +25, +36)

Q ⇒ 5, 5, 6, 12, 16, 48 .... **57** **228**

(×1, $+1^2$, ×2, 2^2, ×3, 3^2, ×4)

Q ⇒ 7, 6, 8, 15, 29, ...? **52** Ans

($+1^2-2$, $+2^2-2$, $+3^2-2$, $+4^2-2$, $+5^2-2$)

⑥ घन व घनान्तर सम्बन्धी :-

Q ⇒ 1, 8, 27, 64, 125, ...? (216) Ans

1^3, 2^3, 3^3, 4^3, 5^3, 6^3

Q ⇒ 10, 7, 5, 10, 34 .....? (95) Ans

0^3-3, 1^3-3, 2^3-3, 3^3-3, 4^3-3

Q ⇒

216, ?, 64, 27, 8, 1

125

6^3, 5^3, 4^3, 3^3, 2^3, 1^3

Q ⇒ 5, 8, 18, 47, 113, (240) Ans

1^3+2, 2^3+2, 3^3+2, 4^3+2, 5^3+2

Note :- संख्या एकदम से बढ़ने लगा जाए तो वर्ग या घन संख्याएं हो सकती हैं।

⑦ मिश्रित श्रृंखला सम्बन्धी :-

Q - 2, 4, 3, 9, 5, 16, 8, 25, 12, (36)

2^3, 3^3, 4^2, 5^2, 6^2

+1, +2, +3, +4

Q 6 8 5 7 4 6 3 (5) Ans

-3, -3, -3

+2, +2, +2, +2

Q ⇒ 4, 9, 6, 16, 10, 25, 16

-3, -6, -9

+5, +10, +15

Q $6+\sqrt[3]{216}$, $7+\sqrt[3]{343}$, $8+\sqrt[3]{512}$, $9+\sqrt[3]{729}$, ? $10+\sqrt[3]{1000}$ Ans

Q ⇒ 2, 5, 11, 23, 47, ? (95) Ans

+3 +6 +12 +24 +48

Q ⇒ 16, 61, 25, 52, 36, 63, 49, (94)

4^2 विपरीत, 5^2 विपरीत, 6^2 विपरीत, 7^2 विपरीत

Q ⇒ 1001, 1004, 1012, 1027, ? (1051) Ans

+3 +8 15 +24

+5 +7 +9

Q ⇒ 121, 253, 374, 495, ? 5116

1+1, 2+3, 3+4, 4+5, 5+6

यहां शुरुआत एवं अंतिम अंक का योग मध्य वाला है।

Q ⇒ 8, 24, ?, 80, 120

+16 +24 +32 +40

+8 +8 +8

Q ⇒ 1, 48, 4, 24, 7, ? (8) Ans, 10, 2

÷2 ÷3 ÷4

+3 +3 +3

Q 536, 428, 365 (266) Ans

5+3+6 ⇓ 14 | 4+2+8 ⇓ 14 | 3+6+5 ⇓ 14 | 2+6+6 ⇓ (14)

Q ⇒ $7\frac{1}{7}, 8\frac{2}{6}, 9\frac{5}{5}, 12\frac{2}{4}, 16\frac{2}{3}, ?$

Ans

⇒ $\frac{50}{7}$ $\frac{50}{6}$ $\frac{50}{5}$ $\frac{50}{4}$ $\frac{50}{3}$ $\frac{50}{2}$

−1 −1 −1 −1 −1

अक्षर सम्बन्धी लुप्त शब्द/अक्षर

Q HIJ, PQR, DEF, ? = UVW
+1 +1, +1 +1, +1 +1, +1 +1

Q − T, R, P, N, ? (L) ? = L Ans
−2 −2 −2 −2

Q − D9Y, J27S, P81M, V243G, ? B729A
+6 +6 +6 +6
X3 X3 X3

⇒ B729A Ans

TYPE
Q

ba_a_abaa_ba_abaa_ (a, a, a, a) क्रम में रिक्त स्थानों में क्या आयेगा

[a a a a] Ans

Q- ab c b abc b ab c b a bc a b

यहां दी गयी श्रृंखला को टुकड़ो में छिपाए करते हैं।

Ans- c b c a a Ans

Q ⇒ a b b a b b a b b a b

b b a b b Ans

Q ⇒ a b c b c a c a b a b c b c a c a b

abc bca cab जैसा क्रम बनेगा Ans

Q ⇒ दी गयी श्रृंखला में कौन-सी संख्या गलत है।

17, 23, 31, 41, 53, 69

+6 +8 +10 +12

यहां संख्या 69 गलत है क्यूंकि 53 + 12 = 65 होना चाहिए।

Q ⇒ 5625, 4225, 3025, 2225, 1225

-1400 -1200 -1000 -800

-200 -200 -200

यहां 1225 की जगह 2225 होना चाहिए

Ans

Q 2, 5, 10, 3, 6, 18, 4, 7, 30

2×5=10 3×6=18 4×7=28

4×7≠30

30 की जगह 28 होना चाहिए

Ans

Scanned with OKEN Scanner

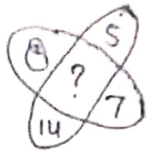
(9)

गुप्त संख्या

MISSING - NUMBERS

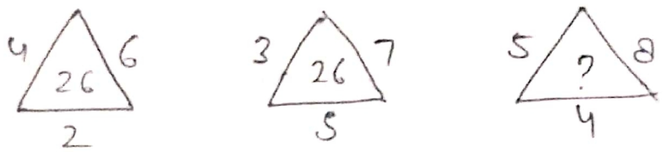
इस प्रकार के प्रश्नों में कोई भी logic लग सकता है।

Q



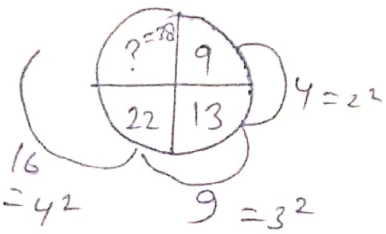
$(8\times7) + (14\times5)$
$= 56 + 70 = \underline{126}$ Ans

Q ⇒

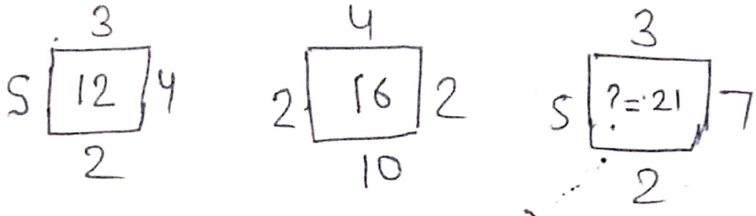


$6\times4+2 = 26$ $\quad 3\times7+5 = 26$ $\quad 5\times8+4 = 44$ Ans

Q -



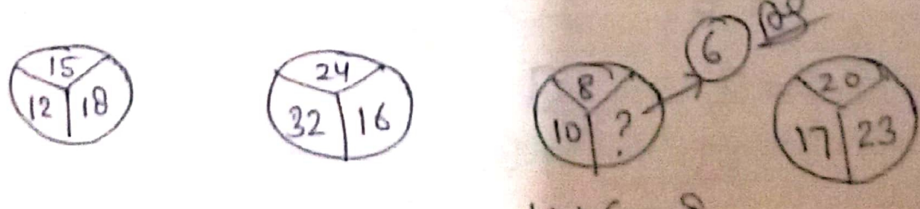
Q ⇒



$5\times2\times4\times3=120$ $\quad 2\times4\times2\times10 = 160$ तो $5\times3\times7\times2 = 210$

इनमें से अन्तिम अंक यानि (0) को हटाया गया है।

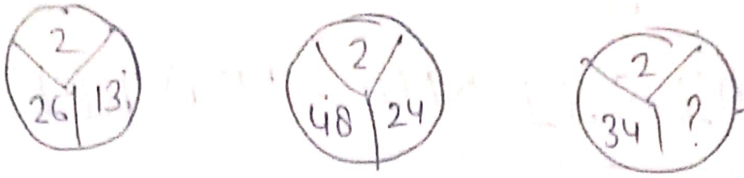
Q -



$10+6 = 8$

यहां निचली संख्या जोड़कर उसका आधा निकाला है

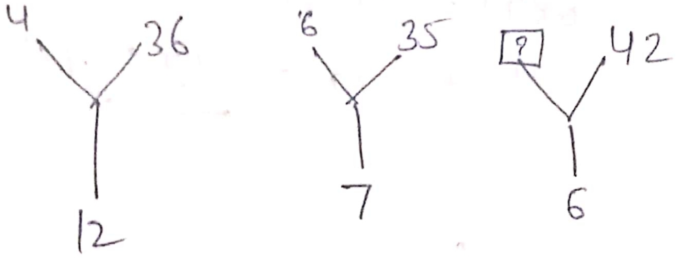
Q



→ (17) Ans

यहां निचली संख्या में बड़ी मे छोटी
का भागफल ऊपर दिया गया है

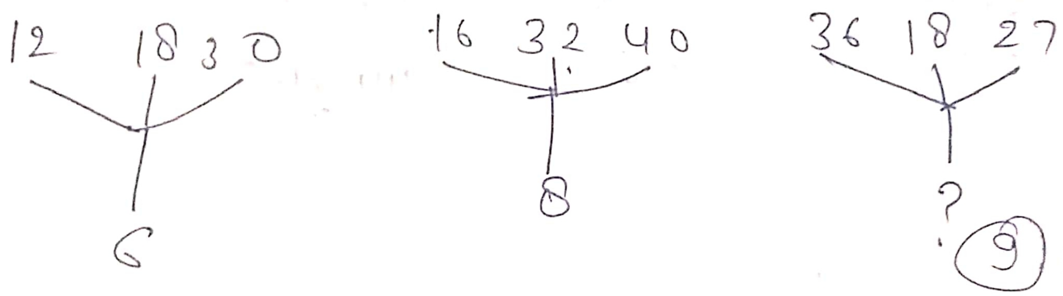
Q



अतः यहां (8) होगा

यहां $12 \times (4-1) = 36$ $7 \times (6-1)$ $6 \times (8-1) = 42$

Q ⇒



(9) Ans

Q ⇒

4	1	2
2	3	5
7	9	6
39	65	? = 91

$4+2+7=13$ $1+3+9=13$ $2+5+6=13$

$13 \times 3 = 39$ $13 \times 5 = 65$ $13 \times 7 = \boxed{91}$ Ans

Q

33	26	39
3	? = 2	3
11	13	13

$11 \times 3 = 33$ $13 \times 2 = 26$ $13 \times 3 = 39$ Ans

Scanned with OKEN Scanner

Q =

9	7	18
4	3	2
2	5	? = 4
34	16	32

यहां $9 \times 4 - 2 = 34$

$7 \times 3 - 5 = 16$

$18 \times 2 - 4 = 32$

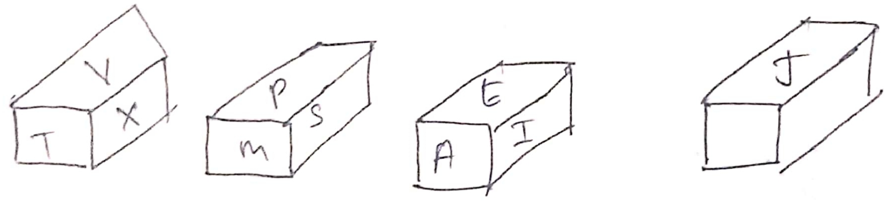
↳ अतः (4) Ans

Q

54	30	24
9	6	? = 8
6	5	3

? = (8) Ans

Q ⇒



T Y X

20 + 2 = 22 + 2 = 24

M P S

13 + 3 = 16 + 3 = 19

E J O

5 + 10 + 5 = 15

Ans

A E I

1 + 4 = 5 + 4 = 9

Q

LM	25	156
OP	31	240
EF	?	30

= $L + M = 12 + 13 = 25 \Rightarrow 12 \times 13 = 156$

$O + P = 15 + 16 = 31 \Rightarrow 15 \times 16 = 240$

$E + F = 5 + 6 =$ (11) $\Rightarrow 5 \times 6 = 30$

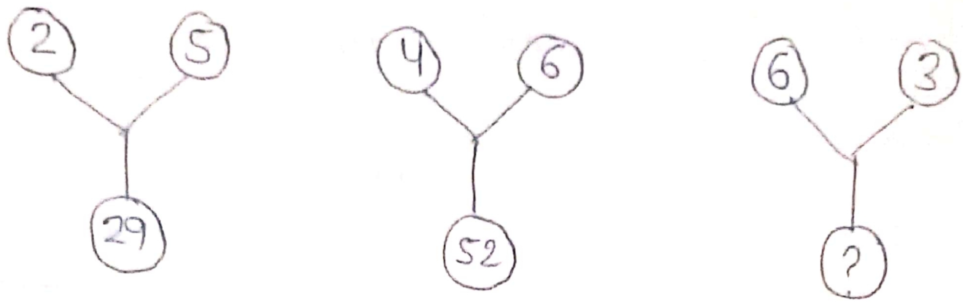
11 Ans

Q $\frac{6+8}{2} = 24$ $\frac{3*6}{3} = 6$ तो $\frac{9+6}{9} = ?$

$\frac{9 \times 6}{9} =$ (6) Ans

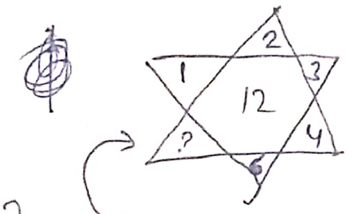
Scanned with OKEN Scanner

Q→



$2^2+5^2=29$ $\quad$ $4^2+6^2=52$ $\quad$ $6^2+3^2=$ (45) Ans

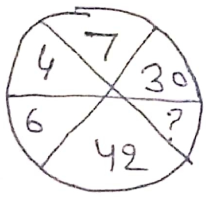
Q→



? = (12) Ans

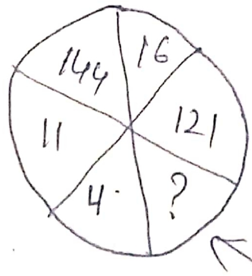
$6\times2=12$
$4\times3=12$
$12\times1=12$

Q



= $7^2-7=42$
$6^2-6=30$
$4^2-4=12$ Ans

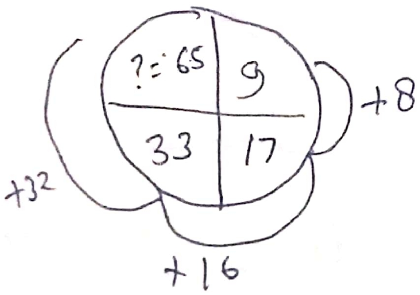
Q



= $11^2=121$
$4^2=16$
$12=144$

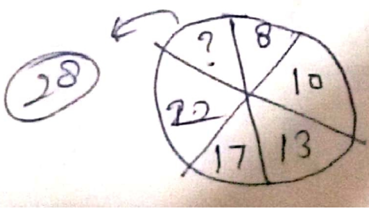
Ans

Q



Ans = 65

Q

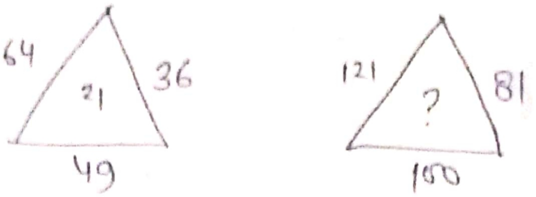


$8+2=10$
$10+3=13$
$13+4=17$
$17+5=22$
$22+6=28$

(28) Ans

Scanned with OKEN Scanner

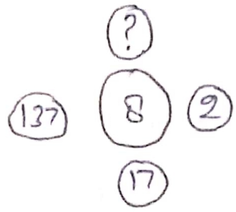
Q



$8^2+6^3+7^2 = 8+6+7$
$= 21$

$11^2+9^2+10^2 = 11+9+10 = \boxed{30}$ Ans

Q



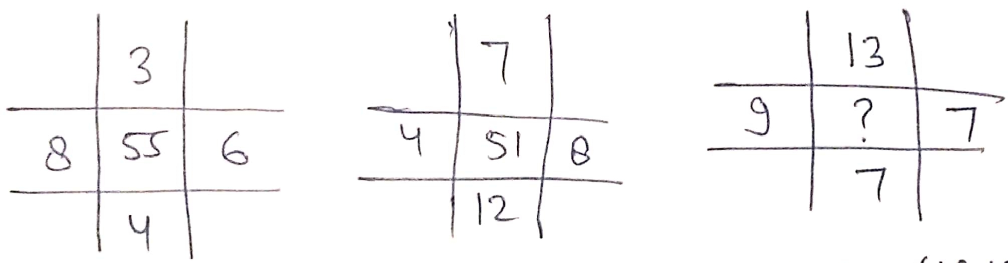
$(2\times 8)+1 = 17$
$(17\times 8)+1 = 137$
$(137\times 8)+1 = 1097$

Q

$6\times 7 - 3\times 4$
$= 30$

$9\times 11 - 6\times 7$
$= \boxed{57}$ Ans

Q

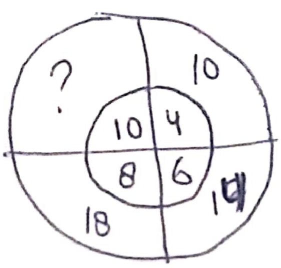


$8\times 6+(3+4) = 55$

$8\times 4+(12+7)$
$= 51$

$9\times 7+(13+7) = \boxed{83}$ Ans

Q



$4\times 2+2 = 10$
$6\times 2+2 = 14$
$8\times 2+2 = 18$
$10\times 2+2 = \boxed{22}$ Ans

(10)

गणितीय संक्रिया
MATHEMATICAL OPERATION

V → Vinculum → (बार)
B → Brackets → (कोष्ठक)
O → of → (का)
D → Division → (भाग)
M → Multiply → (गुणा)
A → Addition → (जोड़)
S → Subtraction → (घटाव)

Q ⇒ यदि + का अर्थ गुणा, × का अर्थ भाग, (−) का अर्थ जोडना और ÷ का अर्थ घटाना हो तो निम्नांकित समीकरण का उत्तर होगा

(1) $20 - 18 \times 6 \div 3 + 2$

चिन्ह परिवर्तित करने पर

$20 + 18 \div 6 - 3 \times 2 \Rightarrow 23 - 6 =$ (17) Ans

(2) $2 \div 6 \times 6 \div 2 = ?$

$2 - 6 \div 6 - 2 \Rightarrow 2 - 1 - 2 =$ (−1) Ans

Q = यदि a का अर्थ + है, b का अर्थ × है, c का अर्थ ÷ है d का अर्थ − है तो 20 a 10 b 45 c 5 d 12 = ?

20 a 10 b 45 c 5 d 12

a ↓ +, b ↓ ×, c ↓ ÷, d ↓ −

$20 + 10 \times 45 \div 5 - 12 \Rightarrow$ (98) Ans

Q ⓐ का अर्थ ×, ⓒ का अर्थ ÷, % का अर्थ + है तथा $ का (−), तो

6 % 12 ⓒ 3 ⓐ 8 % 3

$6 + 12 \div 3 \times 8 + 3 =$ (41) Ans

Scanned with OKEN Scanner

Type यदि + = x, − = ÷, x = +, ÷ = − तो निम्न मे से कौनसा समीकरण सही है।

(A) $18 - 6 \times 7 \div 2 + 8 = 63$

(B) $18 \div 6 + 4 - 2 \div 3 = 22$

✓(C) $18 + 6 - 4 \times 2 \div 3 = 26$

(D) $18 \times 6 - 4 + 7 \times 8 = 47$

$18 + 6 - 4 \times 2 \div 3 = 26$

चिन्ह परिवर्तन करने पर

$18 \times 6 \div 4 + 2 - 3 = 26$ Ans

Q समीकरण को संतुलित करने तथा * चिन्हो को प्रतिस्थापित करने के लिए गणितीय चिन्हो का सही क्रम चुनिये

✓(A) ÷ + =

(B) + ÷ =

(C) − x +

(D) − = x

28 * 4 * 9 * 16

$28 \div 4 + 9 = 16$

Q यदि Q दर्शाता है x को, m दर्शाता है ÷ को, S दर्शाता है + को, R दर्शाता है − को

तो

16 S 24 m 8 R 6 m 2 Q 3

$16 + 24 \div 8 - 6 \div 2 \times 3$

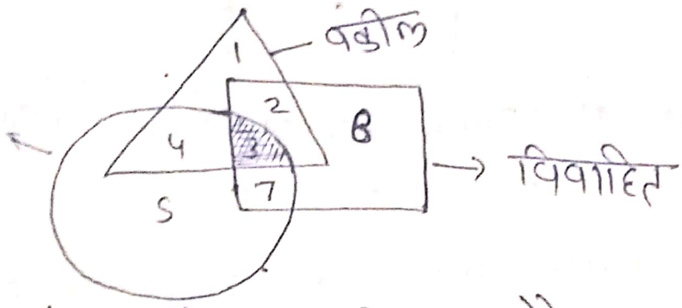
$= 10$ Ans

Jeetendra Singh

वेन - आरेख

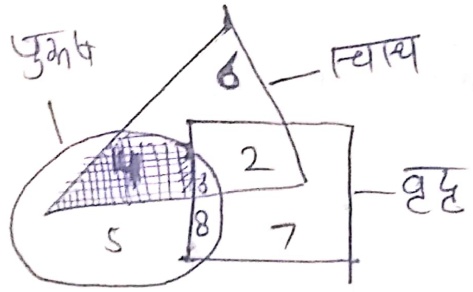
VENN - DIAGRAM

Q ⇒ दिये गये आरेख मे वृत "औरत" को त्रिभुज "वकील" को तथा आयत "विवाहित" को दर्शाता है, तो कौन सी संख्या विवाहित औरत वकील दर्शाती है।



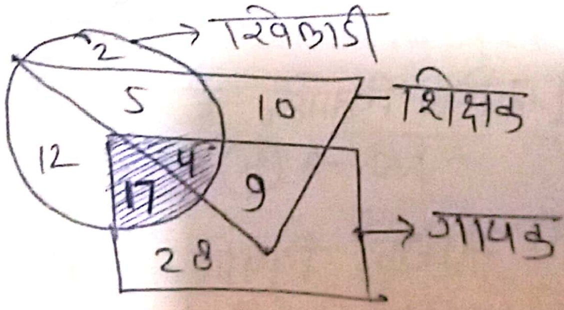
इसमे क्रमांक नं. (3) है जो विवाहित औरत वकील है।

Q ⇒ आरेख में त्रिभुज स्वास्थ्य को, वृत पुरुष को को, वर्ग वृद्ध को दर्शाता है। तो बताओ स्वास्थ्य पुरुषो की संख्या कितनी हो जो वृद्ध नही है।



इसमे क्रमांक नं. (4) है जो यह दर्शाता है कि स्वास्थ्य पुरुष वृद्ध नही है।

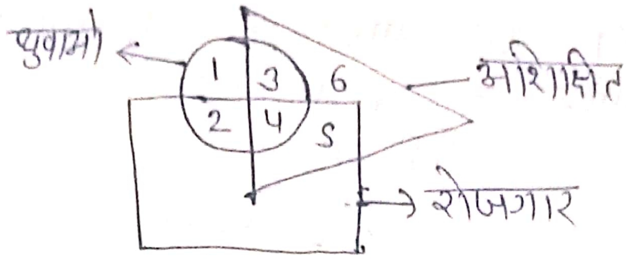
Q आकृति में खिलाड़ियों, शिक्षकों तथा गायकों को दर्शाया गया है इसका अध्ययन करके ज्ञात कीजिए कि कितने गायक खिलाड़ी भी है



17+4 = (21)

Ans

Q ⇒ चित्र में वृत युवाओं को, त्रिभुज अशिक्षित व्यक्तियों को और आयत रोजगार में लगे व्यक्तियों को निरूपित करता है।

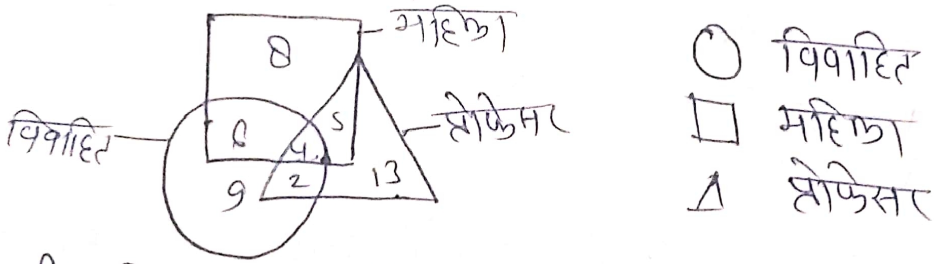


(i) कौनसा क्षेत्र युवक, अशिक्षित और बेरोजगार लोगों को बताता है।
No. → ③ है Ans

(ii) कौन-कौनसा युवा एवं शिक्षित व्यक्ति को दर्शाता है।
No. → ① व ② Ans

(iii) कौनसा युवा रोजगार युक्त है लेकिन अशिक्षित भी है।
No. → ② Ans

Q ⇒ निम्न आरेख का अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्न करो



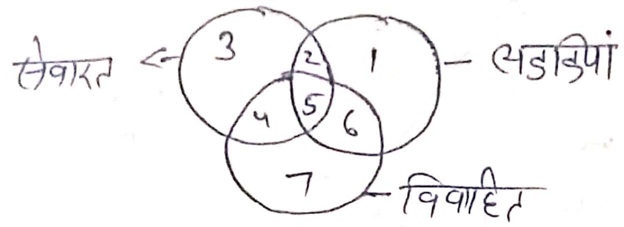
(i) कितनी महिला प्रोफेसर है किन्तु विवाहित नहीं।
No. → ⑤ Ans

(ii) कितनी महिला विवाहित है जो प्रोफेसर है।
No. → ④ Ans

(iii) कितनी महिला विवाहित है किन्तु प्रोफेसर नहीं
No. → ⑥ Ans

Scanned with OKEN Scanner

Q दिए गये आरेख में उस क्षेत्र की पहचान करें जो उन लड़कियों का प्रतिनिधित्व करता है जो सेवारत तो है किन्तु अविवाहित है?

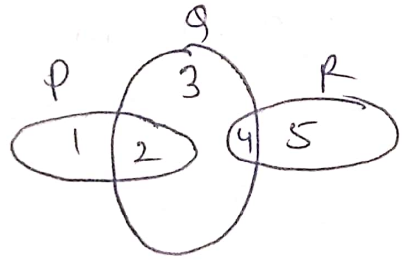


⇒ NO. → ② Ans

(i) कितनी लड़कियां है जो विवाहित तो है किन्तु सेवारत नही
NO. → ⑥ Ans

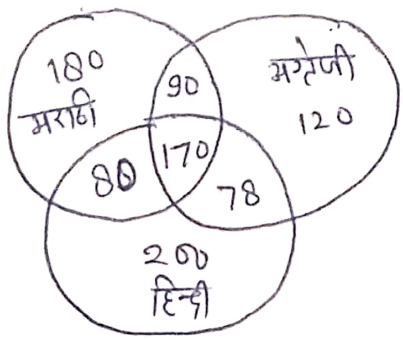
(ii) कितनी लड़कियां है जो सेवारत है विवाहित भी
NO. → ⑤ Ans

Q ⇒ "P" व्यवसायी को दर्शाता है, "Q" अमीर लोगों को दर्शाता है "R" ईमानदार व्यक्तियों को दर्शाता है। कौन सी संख्या ईमानदार अमीरों को दर्शाती है।



NO. → ④ Ans

Q

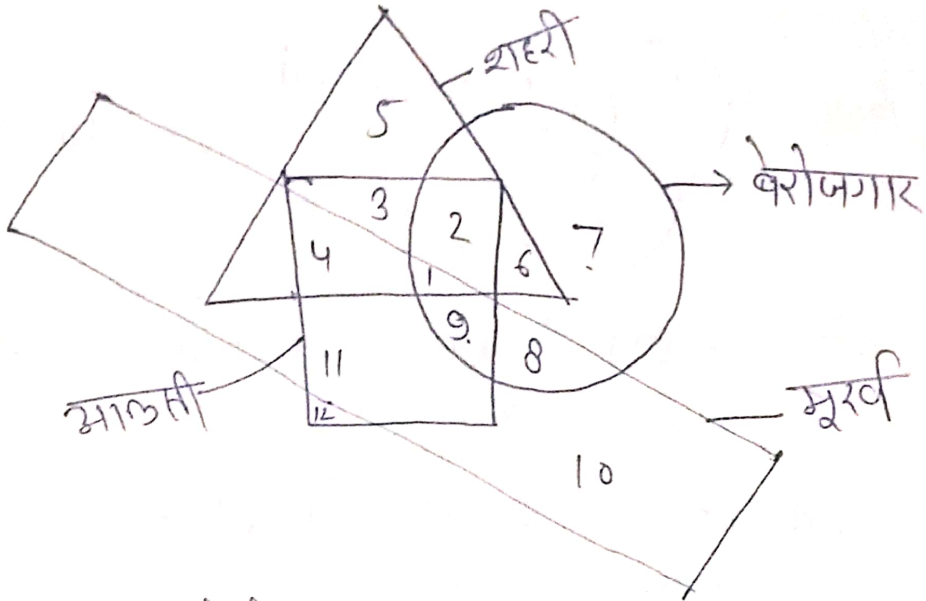


Q ⇒ 90 व्यक्ति कितनी भाषा जानते है - ② मराठी, अंग्रेजी

Q कितने लोग सभी भाषा जानते है
(170) Ans

Q कितने व्यक्ति हिन्दी के साथ मराठी जानते है किन्तु English नही
(80) Ans

Q⇒ वृत बेरोजगारो को, वर्ग आलसी व्यक्तियो को, त्रिभुज शहरी व्यक्तियो को और आयत मूर्ख व्यक्तियों को दर्शाता है।



Q उन गैर-शहरी, बेरोजगार व्यक्तियो की संख्या जो ना तो मूर्ख है और ना ही आलसी

(7) Ans

Q गैर शहरी बेरोजगार, आलसी और मूर्ख व्यक्तियो की संख्या है।

NO. → (9) Ans

Q बेरोजगार, आलसी, शहरी, मूर्ख व्यक्ति है।

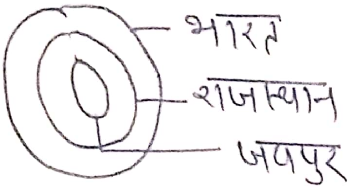
NO. → (1) Ans

Scanned with OKEN Scanner

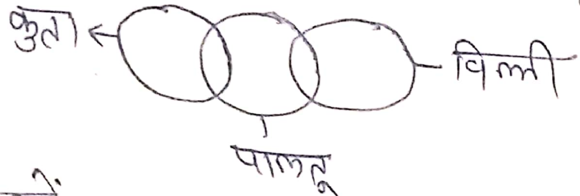
तार्किक वेन आरेख

Logical Venn Diagram

(i) जब एक वस्तु किसी दूसरी वस्तु का भाग हो
जैसे भारत, राजस्थान, जयपुर

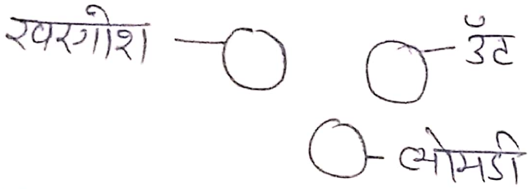


(ii) जब दो वस्तुओं में से कुछ हिस्सा एक दूसरे का हो –



यहां दोनों का हिस्सा पालतू है।

(iii) जब वस्तुओं का आपस में कोई सम्बन्ध ही नहीं है –



यहां तीनों प्राणी अलग है

(iv) (a) जब एक वस्तु का दूसरी से तो सम्बन्ध हो परन्तु तीसरी उनसे अलग हो

सब्जी, आलू, आम

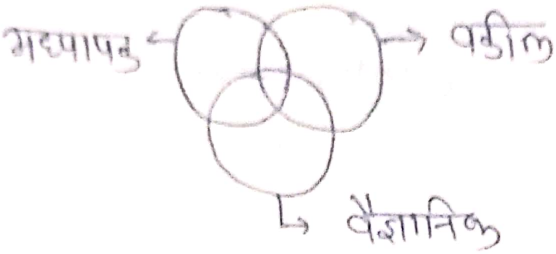
(b)

आदमी, वकील, मराठी

आदमी का कुछ हिस्सा वकील हो सकता है। जबकि मराठी भाषा है।

Scanned with OKEN Scanner

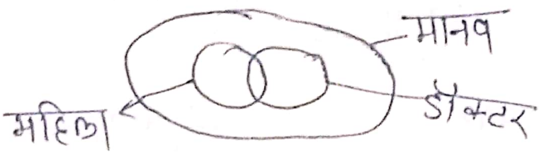
(V) जब तीन वस्तुओं का आपस में आंशिक सम्बन्ध हो अर्थात कुछ कुछ वाली अवस्था हो -



कुछ अध्यापक वकील कुछ वैज्ञानिक भी हो सकते हैं। अर्थात यहां कुछ कुछ वाली संभावना है।

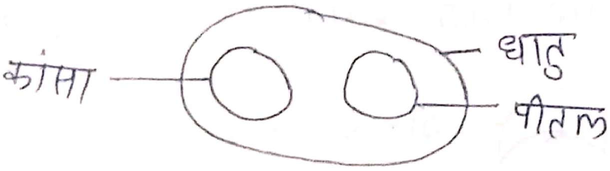
(vi) जब दो वस्तुओं में कुछ वाली अवस्था हो अर्थात आंशिक सम्बन्ध हो परन्तु तीसरी वस्तु के अन्तर्गत आती हो -

महिला, डॉक्टर, मानव



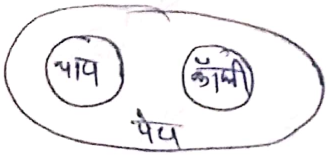
महिला कुछ डॉक्टर हो सकती है।

(vii) जब दो वस्तुओं मे कोई सम्बन्ध नहीं हो परन्तु तीसरी का दोनो वस्तु भाग हो जैसे - पीतल, कांसा, धातु

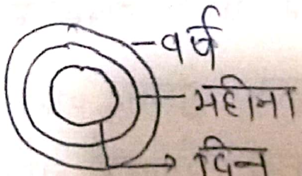


Example

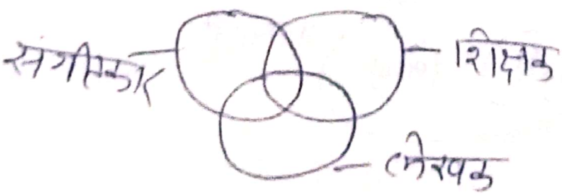
Q - चाय, कॉफी, पेय



Q दिन, महीना, वर्ष



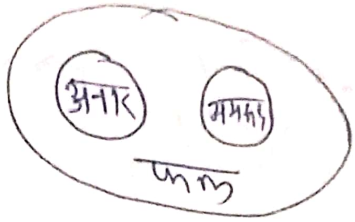
Q शिक्षक, लेखक, संगीतकार



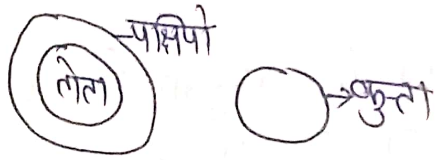
Scanned with OKEN Scanner

Q पशु, जानवर, मानव

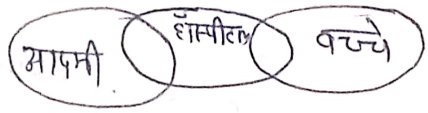
Q अनार, अमरूद, फल



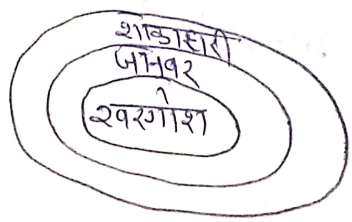
Q तोता, कुत्ता, पक्षियों



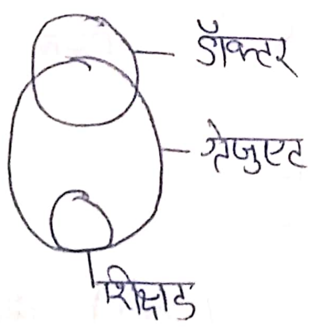
Q हॉस्पीटल, आदमी, बच्चे



Q शाकाहारी, खरगोश, जानवर

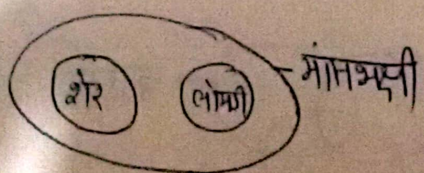


Q वेन आरेख के आधार पर असत्य कथन को ज्ञात कीजीए।



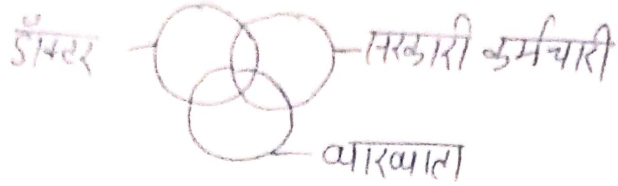
(A) कुछ ग्रेजुएट डॉक्टर है।
(B) सारे ग्रेजुएट या तो डॉक्टर है या शिक्षक
(C) कोई शिक्षक डॉक्टर नहीं है।
(D) कुछ डॉक्टर ग्रेजुएट नहीं है।

Q शेर, लोमड़ी, मांसभक्षी

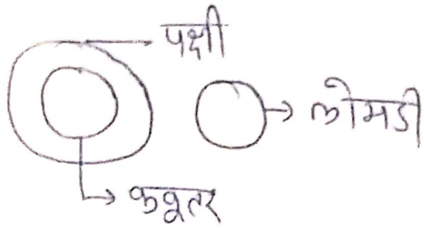


Scanned with OKEN Scanner

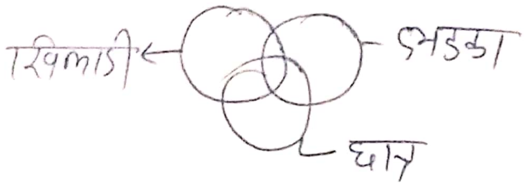
Q डॉक्टर, सरकारी कर्मचारी, व्याख्याता



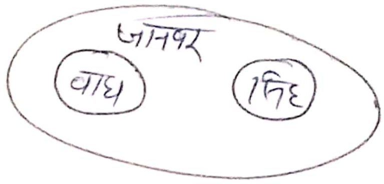
Q कबूतर, पक्षी, लोमड़ी



Q - लड़का, छात्र, खिलाड़ी

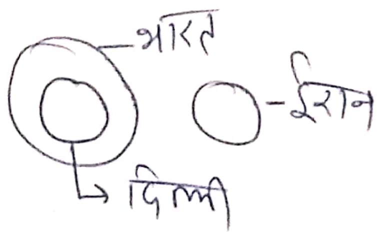


Q बाघ, सिंह, जानवर

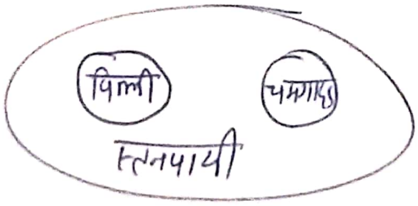


Q संपादक, समाचारपत्र, पत्रकार

Q - भारत, दिल्ली, ईरान



Q - स्तनपायी, चमगादड़, बिल्ली

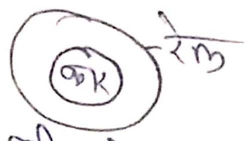


Scanned with OKEN Scanner

न्याय-वाक्य
SYLLOGISM

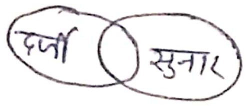
Note :- इस प्रकार के प्रश्नों मे वाक्य को गहराई के साथ अध्ययन करके वेन आरेख बनाया जाता है। इसमे पहला आरेख कथन के अनुसार बनता है। जिसको मुख्य आरेख कहते है। दूसरा आरेख कथन की सम्भावना के आधार पर बनता है। जिसे सम्भावित आरेख कहते है।

उदाहरण ⇒ सभी कार रेल है।



Note - यहां कुछ रेल कार भी हो सकती है।

उदाहरण ⇒ कुछ दर्जी सुनार है।

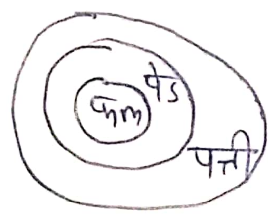


यहां कुछ सुनार दर्जी होने का भी निष्कर्ष निकलता है।

उदाहरण ⇒ कोई किताब कार नही है।

∵ कोई कार किताब नही है।

Q ⇒ सभी फल पेड है।
सभी पेड पत्ती है।



निष्कर्ष -
- (i) सभी फल पत्ती है। ✓
- (ii) सभी पत्ती फल है। ✗
- (iii) कुछ पत्ती फल है। ✓
- (iv) सभी पेड फल है ✗

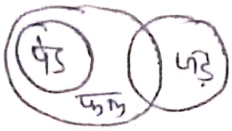
Note :- (i) निष्कर्ष निकालते समय यदि आरेख से बाहर निकल रहे है तो निष्कर्ष सभी मे आ रहा होगा।

(ii) जब भीतर की ओर घुसते है तो निष्कर्ष कुछ-कुछ होता है।

Scanned with OKEN Scanner

Q **कथन** :- सभी पेड़ फल है।
कुछ जड़ फल है।

मुख्य आरेख

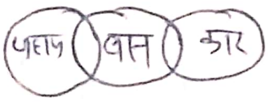


सम्भावित आरेख

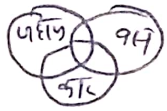
निष्कर्ष	मुख्य	सम्भावित
(i) कुछ फल पेड़ है।	✓	✓
(ii) कुछ फल जड़ है।	✓	✓
(iii) कुछ जड़ पेड़ है।	X	✓

Q - **कथन** :- कुछ जहाज बस है।
कुछ बस कार है।

मुख्य



सम्भावित

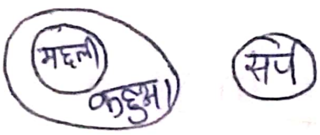


निष्कर्ष ⇒

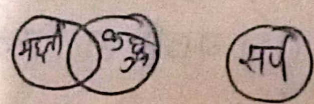
	मुख्य	सम्भावित
(i) कुछ कार जहाज है।	X	✓
(ii) कुछ बस जहाज है।	✓	✓
(iii) कुछ कार बस है।	✓	✓

Q **कथन** :- कुछ मछली कछुआ है।
कोई कछुआ सर्प नहीं है।

मुख्य आरेख



सम्भावित आरेख



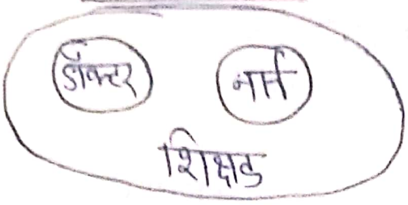
निष्कर्ष :

	मुख्य	सम्भावित
(i) कुछ कछुआ मछली है।	✓	✓
(ii) कुछ कछुआ सर्प नहीं है।	✓	✓
(iii) कुछ कछुआ सर्प है।	X	X

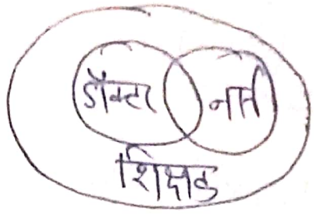
Scanned with OKEN Scanner

Q ⇒ कथन :- सभी डॉक्टर शिक्षक है।
सभी नर्स शिक्षक है।

मुख्य आरेख



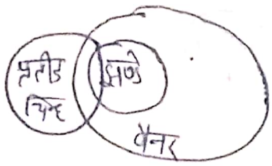
सम्भावित आरेख



निष्कर्ष :- ~~(i) कोई जड़ पेड़ नहीं है।~~

	मुख्य	सम्भावित
(i) कोई डॉक्टर नर्स नहीं है।	X	X
(ii) कुछ शिक्षक डॉक्टर नहीं है।	X	X
(iii) कुछ शिक्षक नर्स है।	✓	✓

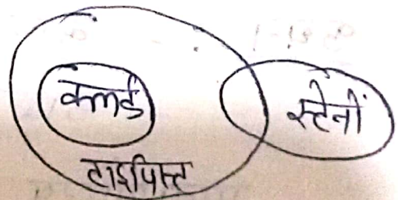
Q ⇒ कथन :- सभी झण्डे बैनर है।
कुछ झण्डे प्रतीक चिन्ह है।



निष्कर्ष (i) कुछ प्रतीक चिन्ह बैनर है।
(ii) ~~कुछ~~ सभी बैनर प्रतीक चिन्ह है।
(iii) कोई प्रतीक चिन्ह बैनर नहीं है।

Ans - केवल -(i) सही है।

Q ⇒ कथन :- (A) सभी क्लर्क टाइपिस्ट है।
(B) कुछ टाइपिस्ट स्टेनो है।



निष्कर्ष ⇒ (i) कुछ स्टेनो क्लर्क नहीं है।
(ii) कोई स्टेनो क्लर्क नहीं है।
(iii) सभी टाइपिस्ट क्लर्क है।
(iv) सभी क्लर्क स्टेनो है।

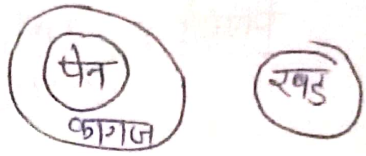
I या II लागू है।

Ans

Scanned with OKEN Scanner

Q ⇒ कथन :- सभी पेन, कागज है।
कोई भी रबड़ कागज नही है।

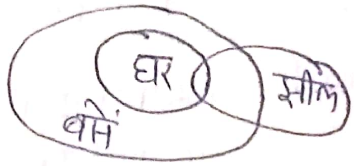
निष्कर्ष :- (i) कोई भी रबड़, पेन नही है।
(ii) कुछ कागज पेन है।



I व II दोनो ठीक है। Ans

Q ⇒ कथन :- (i) सभी बर्तें, घर है।
(ii) कुछ घर, झीलें है।

निष्कर्ष :- (i) कुछ बर्तें झीलें है।
(ii) कुछ झीलें बर्तें है।
(iii) कुछ झीलें, घर है।
(iv) कुछ घर, बर्तें है।



Ans ⇒ I, II, III सही

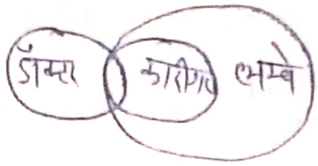
Q ⇒ कथन :- कुछ बिल्लियां कुत्ते है।
कुछ कुत्ते पत्थर है।

निष्कर्ष :- (i) कोई बिल्ली पत्थर नही है
(ii) सभी कुत्ते पत्थर है।
(iii) कुछ पत्थर बिल्लियां है।
(iv) कोई कुत्ता बिल्ली नही है।

(A) I व II लागू
(B) केवल II और III लागू
(C) केवल I, III, IV लागू
(D) कोई भी लागू नही है। ✓

Scanned with OKEN Scanner

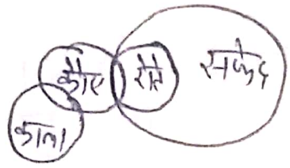
Q ⇒ कथन :- कुछ डॉक्टर कारीगर है।
सभी कारीगर लम्बे है।



निष्कर्ष :- (i) सभी डॉक्टर छोटे है।
(ii) कुछ कारीगर पुरुष है।

कोई भी तर्क संगत नही है।

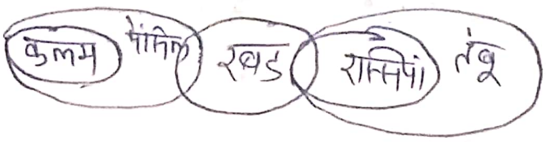
Q ⇒ कथन :- कुछ कौए रोते है।
रोने वाले सभी कौए सफेद है।
कुछ कौए काले है।



निष्कर्ष : (i) कम से कम एक काला कौआ है जो रोता है।
(ii) सभी सफेद कौए रोते है।

II तर्क संगत है।

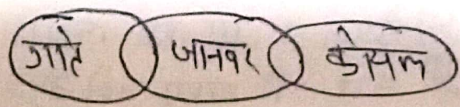
Q ⇒ कथन :- सभी कलम पेंसिल है
कुछ पेंसिल रबड है।
कुछ रबड रास्सियां है।
सभी रस्सीयां तंबू है।



निष्कर्ष ⇒ (i) कुछ तंबू कलम है।
(ii) कुछ रास्सियां कलम है।
(iii) कुछ रबर कलम है।
✓ (iv) कुछ पेंसिल कलम है।

केवल iv अनुसरण करता है।

Q ⇒ कथन :- कुछ जानवर कोयल है।
कई जानवर गाते है।



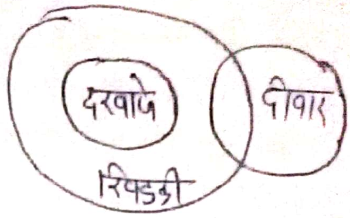
निष्कर्ष -(i) कई कोयल गाती है।
(ii) कोई भी जानवर कोयल नही है।
(iii) कुछ जानवर गाते है।

III अनुसरण करता है।

Scanned with OKEN Scanner

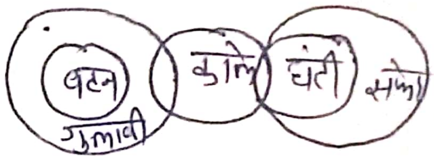
Q ⇒ कथन :- सभी दरवाजे खिड़की है।
कुछ खिड़की दीवारे है।

निष्कर्ष : (i) सभी दरवाजे दीवारें है।
(ii) कुछ खिड़कियां दरवाजे है।



IInd अनुसरण करता है।
Ans

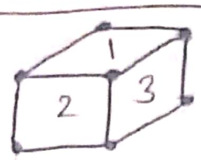
Q ⇒ कथन :- सभी बटन गुलाबी है।
कुछ गुलाबी काले है।
कुछ काले घंटी है।
सभी घंटी सफेद है।



निष्कर्ष :- (i) कुछ काले सफेद है।
(ii) कुछ घंटी गुलाबी है।
(iii) कुछ गुलाबी बटन है।
(iv) कोई भी बटन सफेद नही है।

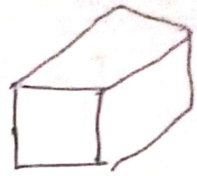
I व II अनुसरण करते है
Ans

पासा (DICE)



अंक अंकित होता है

घन/Cube



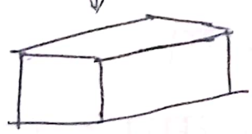
अंक अंकित नहीं

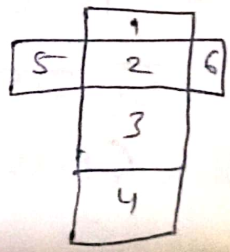
* 6 फलक होती है।
* 8 कोने
* भुजाएं 12 होती है।

Type of Dice (पासे के प्रकार)

*

- मानक पासा (Standard Dice)
- साधारण पासा (Non Standard Dice)
  - बंद पासा (Closed Dice)
  - खुला पासा Open Dice





मानक पासा : (Standard Dice)

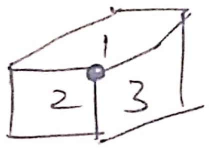
* मानक पासे की विपरीत फलकों का योग हमेशा ⑦ होता है।

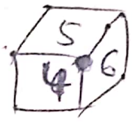
1	2	3
+7	+7	+7
6	5	4

नियम-1 सामने दिखाई देने वाली फलके कभी भी एक दूसरे के विपरीत नही होती

नियम-2 दो विपरीत फलके कभी भी एक साथ दिखाई नही देगी।

नियम-3 जो नही दिखाई देने वाली फलके है। वो कभी भी एक दूसरे के विपरीत नही होगी।

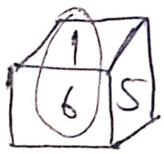


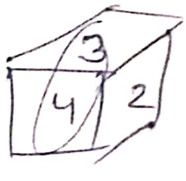


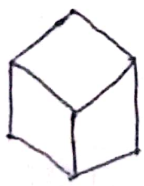
नियम-4 ⇒ मानक पासे में दो लगातार फलको का योग कभी भी (7) नही होता है

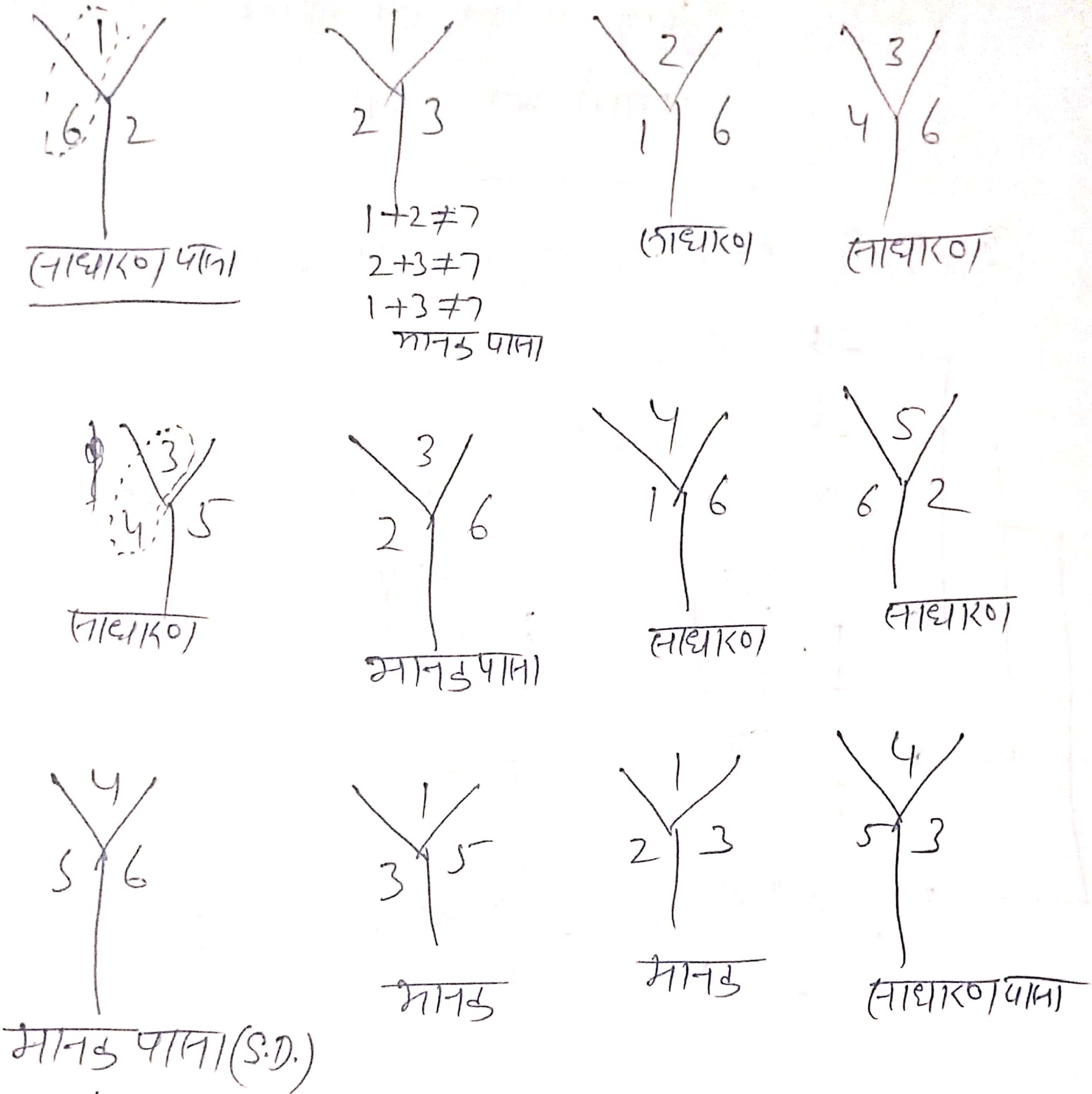
साधारण पासा

* साधारण पासे मे दो विपरीत फलकों का योग 7 नही होता अर्थात दो लगातार फलकों का योग 7 होता है।









4+5≠7
5+6≠7
4+6≠7

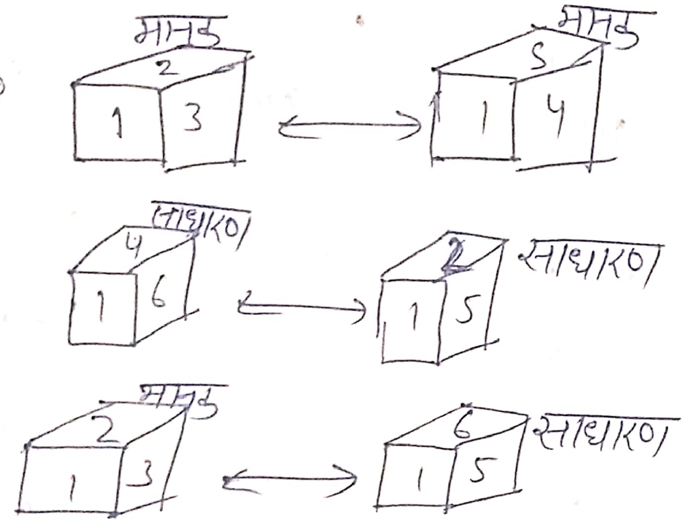
** **Note** ⇒ सामने दिखाई देने वाले नम्बर का योग ⑦ हो जाए तो वह साधारण पासा होता है। तथा योग ⑦ नहीं हो तो मानक पासा कहते है

Comperision of Dice

पासों की तुलना

②③④ पासे भी दिया जा सकता है।

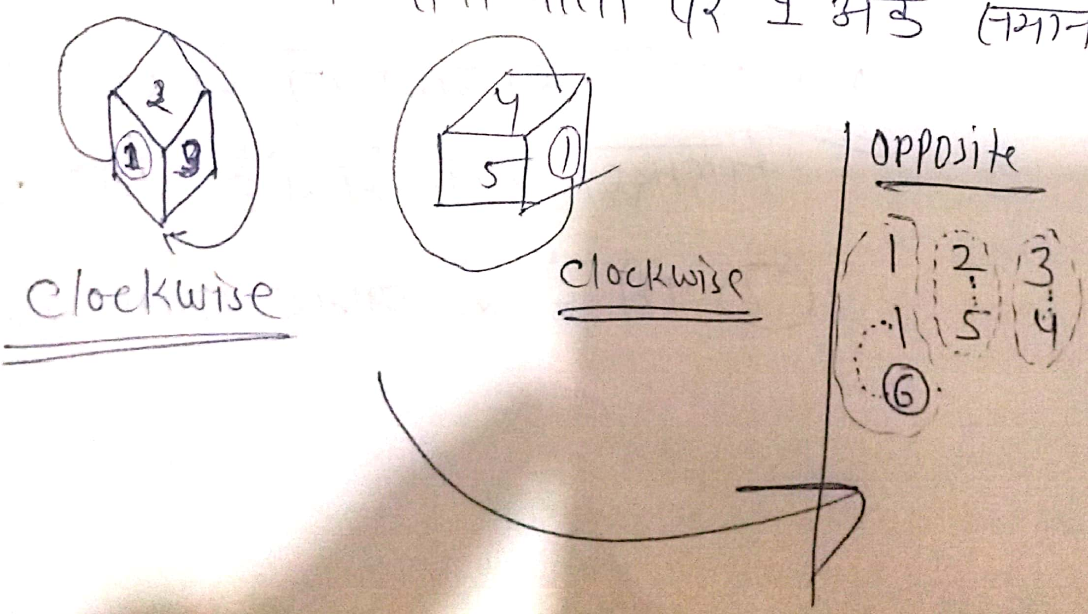
* S.D. ⟷ S.D.
* N.S.D. ⟷ N.S.D.
* S.D. ⟷ N.S.D.



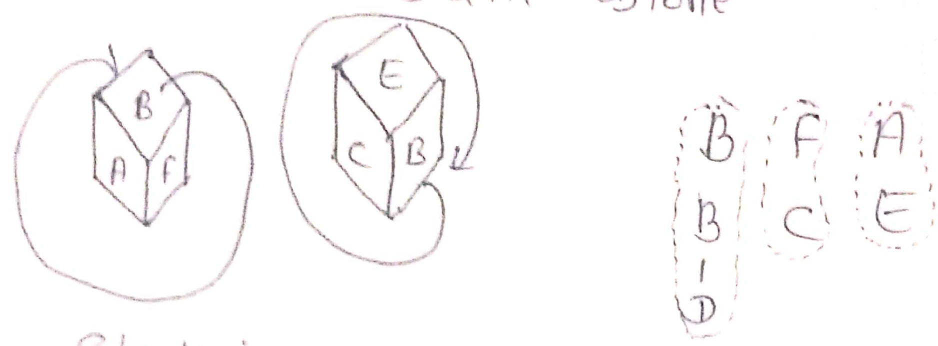
पासे की तुलना

* जब दो पासे दिये हुऐ हो ⇒

Rule no. -1 जब दोनों पासों पर 1 अंक समान हो



Q. एक पासे की फलको पर A, B, C, D, E, F, अंकित है। तो F के विपरीत फलक ज्ञात कीजीऐ



Clockwise

Ans — F ⇒ के opposite ⇒ C होगा।

Jeetendra singh

* कलेण्डर *

[ग्रीक देश का वैज्ञानिक Calender था]

* 1 week => 7 days.
* 1 सामान्य वर्ष => 365 दिन
* 52 weak & 1 day.
* 1 Leap year = 366 days.
* पहला दिन monday होता है।.
* Leap year => 52 weak & 2 days.
*

* लीप वर्ष * [4 का भाग जाते है).

1924, 2008, 1860, 1864, 18 , 1412, 1948, 1856

* सामान्य वर्ष * (ordinary year)

* ~~400~~ 1947, 1930, 1890, 1873, 1641, 1537, 1999, 2002, 2019

* सामान्य शताब्दी वर्ष * (ordinary Century y

* 100, 200, 300, 500, 700, 900, 1000, 1100, 1300,

* लीप शताब्दी वर्ष * [Leap century years)

* 400, 800, 1200, 1600, 2000, 2400, 2800, 3200

* $\frac{year}{4}$ [Riminder 0] तो वह लीप वर्ष होगा।

$\frac{year}{4}$ [Riminder 1,2,3] तो वह सामान्य वर्ष है।

Scanned with OKEN Scanner

सामान्य वर्ष में फरवरी - 28 दिन
लीप वर्ष मे फरवरी - 29 दिन

शताब्दी वर्ष

$\frac{\text{शताब्दी वर्ष}}{400}$ [Riminder 0] ⇒ लीप शताब्दी वर्ष

$\frac{\text{शताब्दी वर्ष}}{400}$ [Riminder 100, 200, 300] → सामान्य शताब्दी

* 100 साल मे 29 feb ⇒ 24 बार आयेगी
*

100 साल
- (1 से 99)
- (100 वां साल) ⇒ 100 वां साल मे हमेशा शताब्दी यानि 400 से भाग देते है

4) 99 (24
8
19
16
3

400) 100 (X

Note ⇒ लीप वर्ष को / अधिवर्ष भी कहते है।

100 साल
- 24 साल लीप वर्ष — 29 feb
- 76 सामान्य वर्ष — 28 feb.

* 400 साल में कितने लीप वर्ष ⇒ 97

400

100   200   300   400

24   24   24   25

Total ⇒ 97 Ans

Q ⇒ 900 साल में लीप वर्ष

100   200   300   400   500   600   700   800   900

24   24   24   25   24   24   24   25   24

⇒ 218 Ans

3

* 1200 साल में लीप वर्ष

97 + 97 + 97 ⇒ 291 [Leap year] Ans

* 1400 साल

97 + 97 + 97 + 24 + 24 ⇒ 291 + 48 = 339 Ans

* 100 साल में 29 तारीख ⇒ 1124 बार आयेगी

400 साल मे 29 तारीख ⇒ 4497 बार आयेगी

1 सामान्य वर्ष ⇒ 11 बार (29 तारीख)

1 लीप वर्ष ⇒ 12 बार [29 तारीख]

Scanned with OKEN Scanner

100 साल [29 तारीख]

24 (L.Y) × 12 ⇒ 288

76 (N.Y.) × 11 ⇒ 836

⇒ 1124 Ans

सीधा याद हुआ

तारीख	100 साल	400 साल
29 feb	24	97
29 तारीख	1124	4497

17 — दिनांक

may — month / महीना

1968 ← साल / वर्ष

↑ शताब्दी

Q ⇒ सामान्य वर्ष जिस वार से शुरू होता है तो उसका अन्त भी उसी वार को होगा।

1 जनवरी 2005 को सोमवार

तो 31 दिसम्बर 2005 को सोमवार ही होगा।

Ans

लीप वर्ष ⇒ 1 जनवरी 2008 – सोमवार
31 ~~जनवरी~~ Dec 2008 ⇒ मंगलवार होगा –

Some basic point

* जिस माह में 29 दिन होते है वह जिस वार को प्रारंभ होता है उसी वार को समाप्त होता है।
* जिस माह में 30 दिन होते है वह जिस वार को प्रारंभ होते है उसके अगले वार को समाप्त होता है।
* जिस माह में 31 दिन होते होते है वह जिस वार को प्रारंभ होते है उसके दो दिन बाद समाप्त होता है।

* Odd days | विषम दिन *

* $\frac{\text{total Numbers of days}}{7}$

⇒ शेषफल (Remainder) is called "odd day" (विषम दिन)

maximum odd days = 6
minimum odd days ⇒ 0

1 Normal year मे odd day	1 Leap year odd day
$\Rightarrow \frac{365}{7} \Rightarrow$ 1 विषम दिन (odd day)	$\frac{366}{7} \Rightarrow$ 2 विषम दिन odd day

Scanned with OKEN Scanner

odd day in century

शताब्दी में विषम दिन *

⇒ 100 साल मे विषम दिन

24 (लीपवर्ष) × 2 ⇒ 48

76 (सामान्य वर्ष) × 1

$48 + 76 = 124 \Rightarrow \frac{124}{7} \Rightarrow$ 5 विषम दिन

100 साल मे → 5

200 साल मे → 5 ⇒ $5+5 = \frac{10}{7} = 3$ विषम दिन

300 साल मे → 5 $\quad 5+5+5 \Rightarrow \frac{15}{7} = 1$ विषम दिन

400 साल मे → $5+5+5+6 \Rightarrow \frac{21}{7} \Rightarrow 0$ विषम दिन

odd days

100 — 5
200 — 3
300 — 1
400 — 0

तो 500 → 5 Ans
600 → 3
700 — 1
800 — 0

Q ⇒ 19 वी शताब्दी में विषम दिन

↳ 1 विषम दिन है। (क्युकि 5, 3, 1, 0 Repeat होता है।)

Scanned with OKEN Scanner

विषम दिन महीने मे

Jan	31	3
feb	28/29	0/1
march	31	3
April	30	2
may	31	3
June	30	2
July	31	3
Aug	31	3
Sep	30	2
Oct	31	3
Nov.	30	2
Dec.	31	3

→ विषम दिन.

Days related to odd days.

Day	Odd days.
Sunday →	0
monday →	1
Tuesday →	2
Wednesday →	3
~~friday~~. Thursday →	4
~~Saterday~~ friday →	5
Saturday →	6

२१ वी शताब्दी

पहला दिन — [1 जनवरी 2100] ✗ [1 जनवरी 2001]

अंतिम दिन — [31 Dec 2100

17 वी शताब्दी → 1 Jan 1601 – पहला
31 Dec 1700 – अंतिम दिन

100 year – (5) – शुक्रवार
200 year – (3) – बुधवार
300 year – (1) – सोमवार
400 year (0) → रविवार

Q कौनसे दिन शताब्दी के अंतिम दिन नही होगे ?
2, 4, 6 → मंगलवार, गुरुवार, शनिवार

Q कौनसे दिन शताब्दी के प्रथम दिन होते है
शनिवार
शुक्रवार
मंगलवार
सोमवार

1	2	4	6

* **Note** सोमवार ⇒ अंतिम / प्रारंभ दोनो हो सकता है।

* शताब्दी मे कलेंडर का समान होना
↓
After 400 years
or
4 century

30 Jan 1621 → शनिवार
↑ –400
30 Jan 2021 को शनिवार
↓ +400
30 Jan 2421 → शनिवार होगा।

400 साल बाद कलेंडर समान स्थिति मे आता है