

CH-8

ਗੱਦੀ ਦੀਆਂ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤਿਕ ਪਾਠਕਾਵਾਂ

ਅਭਿਯਾਨ 8.1

1. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵੇਖਾਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ:-

(i) ਇੱਕ ਚਿੱਟੁ

ਉਸ ਪੰਨਮਿਤ ਦਾ ਮਿਰ, ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਨੁਕੀਲਾ ਮਿਰ, ਸੂਈ ਦਾ ਨੁਕੀਲਾ ਮਿਰ ਆਦਿ।

(ii) ਇੱਕ ਰੇਖਾ-ਖੰਡ

ਉਸ ਇੱਕ ਕਾਗਜ਼ ਦਾ ਕਿਨਾਰਾ, ਇੱਕ ਟਿਊਚਕਾਈਟ, ਚਕਰੇ ਦਾ ਕਿਨਾਰਾ ਆਦਿ।

(iii) ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ

ਉਸ ਵੀ ਪੱਤਰੀ, ਖਿੜਰੀ ਵੇਖਾਂ ਸਮਾਂਤਰ, ਢੇਰੇ ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਕਿਨਾਰੇ ਆਦਿ।

(iv) ਕਾਟੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ

ਉਸ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦਾ ਅੱਖਰ X, ਕਮਰੇ ਦੇ ਢਲਣ ਦੇ ਸਾਗਰੇ ਕਿਨਾਰੇ, ਤੁਹਾਡੀ ਕਪੀ ਦੇ ਦੋ ਸਾਗਰੇ ਕਿਨਾਰੇ ਆਦਿ।

(v) ਸੀਰਾਮੀ ਰੇਖਾਵਾਂ

ਉਸ ਸਮੇਂ ਦੇ ਉੱਪਰੀ ਤਲ ਦਾ ਕੋਈ ਵੀ ਕਿਨਾਰਾ, ਕਮਰੇ ਵੇਖਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵੇਖਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਆਦਿ।

(2) ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਰੇਖਾ ਇਹ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ,

ਉਸ

AB, AC, AD, BC, CD, BD

(3) ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕੋ ਕਿਰੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਨੂੰ ਮਾਰਦੀਆਂ ਹਨ ?
ਜੋ : ਅਣਗਿਣਤ

(4) ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਉੱਪਰ ਕਿੰਨੇ ਬਿੰਦੂ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ?
ਜੋ : ਅਣਗਿਣਤ

(5) ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਇੱਕੋ ਕਿਰੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਨੂੰ ਮਾਰਦੀਆਂ ਹਨ ?
ਜੋ : ਇੱਕ

(6) ਆਇਤੀ ਦੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਨਾਮ ਦਿਓ :

(i) ਪੰਜ ਬਿੰਦੂ

ਜੋ : O, A, B, C, D, E

(ii) ਇੱਕ ਰੇਖਾ

ਜੋ : BE

(iii) ਦੋ ਕਿਰੀਆਂ

ਜੋ : OA, OB, OC, OD, OE

(iv) ਪੰਜ ਰੇਖਾਵਾਂ

ਜੋ : OA, OB, OC, OD, OE, DE

(7) ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਕਿਰੀ ਦੇ ਹਰ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸੈਕਟ ਨਾਮ ਦਿਓ।
POB, POR, ORS

(8) ਆਇਤੀ ਦੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਨਾਮ ਦਿਓ,

(i) ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਮੇਕਾ।

2 ਅਤੇ 3

(ii) ਕਾਟੜੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸ਼ੇਰੇ

ਉੱਲ:- p ਅਤੇ n ; n ਅਤੇ e ; n ਅਤੇ m ; p ਅਤੇ e ; p ਅਤੇ m

(iii) ਉਹ ਰੇਖਾਵਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕਾਟ ਬਿੰਦੂ h ਹੈ।

ਉੱਲ:- n ਅਤੇ m

(iv) ਸਮਰੇਖੀ ਬਿੰਦੂ

ਉੱਲ:- P, Q, S ਅਤੇ P, R, T

(v) ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਨਾਮ ਦਿਓ:

(i) ਜਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸ਼ੇਰੇ

ਉੱਲ:- n ਅਤੇ p ; q ਅਤੇ p ; n ਅਤੇ q

(ii) ਕਾਟੜੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸ਼ੇਰੇ

ਉੱਲ:- n ਅਤੇ e ; m ਅਤੇ n ; m ਅਤੇ p ; m ਅਤੇ q ; e ਅਤੇ n ,
 e ਅਤੇ p ; e ਅਤੇ q

(iii) ਉਹ ਰੇਖਾਵਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕਾਟ ਬਿੰਦੂ D ਹੈ।

ਉੱਲ:- p ਅਤੇ e

(iv) ਰੇਖਾਵਾਂ ਅ ਅਤੇ p ਦਾ ਕਾਟ ਬਿੰਦੂ

ਉੱਲ:- E

(v) ਸਮਰੇਖੀ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸਮੂਹ

ਉੱਲ:- D, E, C, A ਅਤੇ F, D, C, B

(10) ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਨਾਮ ਦਿਓ।

(i) ਰੇਖਾ ਜਿਸ ਉੱਪਰ ਬਿੰਦੂ h ਹੈ।

ਉੱਲ:- e ਅਤੇ n

(ii) ਰੇਖਾਵਾਂ ਨਿਰ੍ਰਾ ਦਾ ਕਾਟ-ਬਿੰਦੂ B ਹੈ,
ਝੋਲਾ E ਅਤੇ m

(iii) ਰੇਖਾਵਾਂ m ਅਤੇ E ਦਾ ਕਾਟ-ਬਿੰਦੂ
ਝੋਲਾ B

(iv) ਕਾਟਵੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਆਰੇ ਸ਼ੁੱਧ
ਝੋਲਾ m ਅਤੇ E ; m ਅਤੇ E

(i) ਦੋਵੇਂ ਕਿ ਉਹ ਦਿੱਤੇ ਕਰਮਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ $m(T)$ ਜਾਂ $m(F)$ ਹੈ,
(ii) ਇਹ ਸਮਝਣ ਇਹ ਹੈ ਰੇਖਾਵਾਂ, ਹਮੇਸ਼ਾ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਤੇ
ਕਾਟਵੀਆਂ ਨਹੀਂ,
ਝੋਲਾ: ਗਲਤ (F)

(ii) ਸ਼ੇਰਾ ਕਾਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਇਹ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਕਾਟਵੀਆਂ ਨਹੀਂ, ਉਹ ਮਿਲਾਮੀ
ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਖਵਾਉਣੀਆਂ ਨਹੀਂ,
ਝੋਲਾ: ਸਹੀ (T)

(iii) ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਆਕਾਰ ਉਹ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਕਾਗਜ਼ ਉੱਪਰ ਬਿੰਦੂ
ਇਹ ਬੀਜੀ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।
ਝੋਲਾ ਗਲਤ (F)

(iv) ਇਹ ਦਿੱਤੇ ਉਹ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ, ਕੇਵਲ ਇੱਕ ਹੀ ਰੇਖਾ
ਖਿੱਚੀ ਜਾਂ ਸਕਦੀ ਹੈ।
ਝੋਲਾ ਗਲਤ (F)

(v) ਆਇਤ ਸਮਝਣ ਦਾ ਇਹ ਭਾਗ ਹੈ।
ਸਹੀ (T)

ਅਭਿਆਸ 8.2

1 (a) ਜੇਹੇ ਇੰਨੇ ਵਰਗੇ ਇੰਨੇ ਕਿਸੇ ਸਰਲ ਵਰਗ ਨਾ.
ਸਰਲ ਵਰਗ $\rightarrow$ (i), (ii), (iv), (vi), (vii), (viii)

(b) ਜੇਹੇ ਇੰਨੇ ਵਰਗੇ ਦਾ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਸਾਂ ਥੀਰ ਵਰਗ ਇਹ ਦਰਸਾਵਾ
ਕਰੋ.

ਜਲ:- ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਵਰਗ $\rightarrow$

(iii), (vi), (viii)

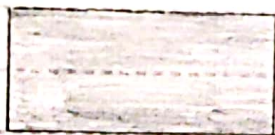
ਥੀਰ ਵਰਗ $\rightarrow$

(i), (ii), (iv), (v), (vii)

(2) ਜੇਹੇ ਇੰਨੇ ਕਿੰਨੇ ਇੰਨੇ ਚਾਰਨਾਂ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ:-
(ii), (iii), (v)

(3) ਕੋਈ ਚਾਰਨ ਚਾਰਨ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਭਾਗ ਨੂੰ
ਕਾਇਮਾ ਅੰਕਿਤ ਕਰੋ.

ਜਲ:-



(4) ਕਿੰਨੇ ਇੰਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਥੀਰਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ ਜੋ ਕਿ

(i) ਥੀਰ ਆਇਤੀ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੋਣ:-

ਜਲ: ਥੀਰ A, B, C

(ii) ਥੀਰ ਆਇਤੀ ਦੇ ਬਾਹਰ ਹੋਣ:-

ਜਲ: ਥੀਰ R, N

(iii) ਥੀਰ ਆਇਤੀ ਦੀ ਸੀਮਾ ਤੇ ਹੋਣ

ਜਲ: ਥੀਰ P, M

5. આકૃતિ દિવો, નામ હોય:

(i) સિધર ચિહ્ન

જે: D, E, A, B, C

(ii) રૂબાદાં

જે: AB, BC, CD, DE, EA

(iii) દિવળ

જે AC, AD, BE, BD, CE

(iv) AB ચીખાં સાગદીયા રૂબાદાં

જે: AE અને BC

(v) E એ સાગદી સિધર

જે: A અને D

ડિખાર લખાં:

મોંત્ર રૂબાર (ડિખાધ મળવ)

મ. રી. મ. મ. મ. મ.

મમગદે (મરીપર)

ਅਭਿਆਸ 8.3

(1) ਦਿੱਤੇ ਕੋਣਾਂ ਨੂੰ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਨਾਮ ਦਿਓ।

(i) $\angle DEF, \angle FED, \angle E, \angle A$

(ii) $\angle XOY, \angle YOX, \angle O, \angle I$

(iii) $\angle NOM, \angle MON, \angle O, \angle X$

(2) ਦਿੱਤੇ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਸਿਖਰ ਅਤੇ ਕੁਸ਼ਾਢਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦਿਓ।

(i) ਸਿਖਰ $\rightarrow B$
ਕੁਸ਼ਾਢਾਂ $\rightarrow \overrightarrow{BC}, \overrightarrow{BA}$

(ii) ਸਿਖਰ $\rightarrow Q$
ਕੁਸ਼ਾਢਾਂ $\rightarrow \overrightarrow{QP}, \overrightarrow{QR}$

(iii) ਸਿਖਰ $\rightarrow O$
ਕੁਸ਼ਾਢਾਂ $\rightarrow \overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OE}$

(3) ਦਿੱਤੀ ਤਰ੍ਹੀ ਆਕਿਸ਼ੀ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।

(i) $\angle X, \angle Y, \angle Z$

(ii) $\angle P, \angle Q, \angle R, \angle S$

(iii) $\angle AOB, \angle BOC, \angle AOC$

(4) ਦਿੱਤੀ ਹੇਥੀ ਆਕਸ਼ੀਪੀ ਵਿੱਚ ਉੱਘਾ ਧਿਰੁਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ
ਜੋ ਅਥਿਤ ਨ.

(i) LDOE ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਹੋਣ

ਧਿਰ $\rightarrow A, X, M$

(ii) LDOE ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਹੋਣ
ਧਿਰ $\rightarrow L, H$

(iii) LDOE ਦੇ ਉੱਪਰ ਹੋਣ
ਧਿਰ $\rightarrow D, B, O, E$

(5) ਦਿੱਤੀ ਹੇਥੀ ਆਕਸ਼ੀਪੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪੈਣਾ ਦਾ ਸੁਮਾਰ ਨਾਮ
ਲਿਖੋ।

(i) L_1

$L_1 = LS$ ਜਾਂ $LPSR$ ਜਾਂ $LRSP$

(ii) L_2

$L_2 = LPRQ$ ਜਾਂ $LQPR$

(iii) L_3

$L_3 = LSRP$ ਜਾਂ $LPRS$

(iv) L_4

$L_4 = LQ$ ਜਾਂ $LQAR$ ਜਾਂ $LRAQ$

(v) L_5

$L_5 = LPRQ$ ਜਾਂ $LQRP$

ਅਭਿਆਸ 8.4

(1) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੇ ਆਰੰਭਕ ਸੀਰੀਜ਼ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

(i) ΔABC , ΔACB , ΔBAC , ΔBCA , ΔCAB , ΔCBA

(ii) ΔXYZ , ΔXZY , ΔYZX , ΔYXZ , ΔZXY , ΔZYX

(iii) ΔLMN , ΔLNM , ΔMNL , ΔMLN , ΔNLM , ΔNML

(2) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੇ ਸਿਖਰਾਂ, ਭੁਜਾਂ ਅਤੇ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

(i) ਸਿਖਰ $\rightarrow P, Q, R$
ਭੁਜਾਂ $\rightarrow PR, QR, PQ$
ਕੋਣ $\rightarrow LP, LQ, LR$

(ii) ਸਿਖਰ $\rightarrow D, E, F$
ਭੁਜਾਂ $\rightarrow DE, EF, FD$
ਕੋਣ $\rightarrow LD, LE, LF$

(iii) ਸਿਖਰ $\rightarrow T, P, S$
ਭੁਜਾਂ $\rightarrow TP, PS, ST$
ਕੋਣ $\rightarrow LT, LP, LS$

(3) ਦਿੱਤੇ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਦਿੱਤਾ ਹੈ, ਉਹਨਾਂ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ ਜੋ ਦਿ:

(i) ΔDEM ਦੀ ਸੀਰੀਜ਼ ਉਪਰ ਹੇਠ
ਜੋ D, A, E, C, M

(ii) ΔDEM ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ ਦਿੱਤਾ ਹੈ
ਜੋ P, X, D

(iii) ΔDEM ਦੇ ਘਾਹੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਤੇ
ਘੇਰੇ B, Y

(4) ਇਹ ਤੇ ਨਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਨਾਮ ਲਿਖੋ

(i) ਸਾਰੇ ਤਿੰਨਾਂ ਦੇ
ਜੋ $\Delta AOD, \Delta DOC, \Delta BOC, \Delta AOB, \Delta ABD, \Delta ABCD, \Delta ACD,$
 ΔABC

(ii) ਤਿੰਨਾਂ ਨਿਰਾ ਦਾ ਮਿਥਾ 0 ਹੈ,

ਜੋ $\Delta AOB, \Delta BOC, \Delta COD, \Delta AOD$

(iii) ਤਿੰਨਾਂ ਨਿਰਾ ਦਾ ਮਿਥਾ A ਹੈ,

ਜੋ $\Delta BAO, \Delta OAD, \Delta BAD, \Delta BAC, \Delta CAD$

(5) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਘਾਹੀ ਸਮਾਨ ਹੋ :-

(i) ਇਹ ਤਿੰਨਾਂ ਦੇ ----- ਮਿਥਾ ਹੋਣੇ ਹਨ।

3

(ii) ਇਹ ਤਿੰਨਾਂ ਦੇ ---- ਕੋਣ ਹੋਣੇ ਹਨ।

3

(iii) ਇਹ ਤਿੰਨਾਂ ਦੀਆਂ ---- ਭੁਜਾਂ ਹੋਣੀਆਂ ਹਨ।

3

(iv) ਇਹ ਤਿੰਨਾਂ ਸਮਾਨ ਨੂੰ ---- ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦੀ ਹੈ।

3

(v) ਇਹ ਤਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚ --- ਭਾਗ ਹੋਣੇ ਹਨ।

6

ਪ੍ਰਤਿਯੋਗ 8.5

1. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਚਤੁਰਤੁਜਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ:-
 (ii)

(2) ਦਿੱਤੇ ਹੇਠ ਚਤੁਰਤੁਜਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।
 (i)

(i) ABCD

(ii) PQRS

(iii) XYZW

(3) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਤੁਰਤੁਜਾਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸਿਖਰ, ਕੋਣ, ਤੁਲਾਈ ਅਤੇ
 ਵਿਕਰਣਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ,

(i) ਸਿਖਰ $\rightarrow$ O, N, M, L
 ਕੋਣ $\rightarrow$ LO, LN, LM, LL
 ਤੁਲਾਈ $\rightarrow$ OM, NM, ML, LO
 ਵਿਕਰਣ $\rightarrow$ ON, NL

(ii) ਸਿਖਰ $\rightarrow$ H, G, E, F
 ਕੋਣ $\rightarrow$ LH, LG, LE, LF
 ਤੁਲਾਈ $\rightarrow$ HG, GF, FE, EH
 ਵਿਕਰਣ $\rightarrow$ EG, FH

(4) ਦਿੱਤੇ ਹੇਠ ਚਤੁਰਤੁਜ ABCD ਨਦੀ, ਨਾਮ ਦੱਸੋ :-

(i) AB ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਤੁਲਾਈ
 CD

(ii) LB ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਕੋਣ
 LA ਅਤੇ LC

(iii) B ਅਤੇ D ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਵਿਕਰਣ

BD

(iv) LA ਦੇ ਸਮੁੱਚੇ ਕੋਣ
LC

(v) CD ਦੇ ਲਾਗਦੀਆਂ ਤੁਲਾਂ
AD ਅਤੇ BC

(5) ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਤੁਰਭੁਜ JUMP ਵਿੱਚ, ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੇ ਸ਼ੇਰੇ:
(i) ਇਸਦੇ ਸੰਬੰਧੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਹੋਣ
ਜੋਨ L, M, C

(ii) ਇਸਦੇ ਚਾਹੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਹੋਣ
ਜੋਨ B, O, X

(iii) ਇਸਦੀ ਸੀਮਾ ਤੇ ਹੋਣ
P, M, U, Y, J, A

(6) ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ :-

(i) ਇਹ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ --- ਸਿਖਰ ਹਨ।

4

(ii) ਇਹ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀਆਂ --- ਤੁਲਾਂ ਹਨ।

4

(iii) ਇਹ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ --- ਕੋਣ ਹਨ।

4

(iv) ਇਹ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ --- ਦਿਸ਼ਾ ਹਨ।

2

(v) ਦਿੱਤੇ ਦਿਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ ਨੂੰ _____ ਤਿੰਨਾਂ ਦਿੱਤੇ ਦਿੱਤਾ ਹੈ।
2

(vi) ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਦੇ ਸਮੱਪ੍ਰਸੰਗਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲਾ ਰੱਖਵੀਂਤੁ
ਕਾਉਂਦਾ ਹੈ।
ਦਿਸ਼ਾ

(vii) ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਦਾ ਸੰਦਰਭੀ ਭਾਗ ਅਤੇ ਸੀਮਾ ਦਿੱਤੇ ਰੂਪ ਦਿੱਤੇ
ਖੇਤਰ ਖੋਲ੍ਹਦੇ ਹਨ।

ਅਨੁਸਾਰ

(7) ਸਹੀ ਸਾਂ ਗਿਣਤ ਦਿਓ:

(i) ਦਿੱਤੇ ਦਿਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ ਨੂੰ ਆਰ ਤਿੰਨਾਂ ਦਿੱਤੇ ਦਿੱਤਾ ਹੈ।
ਗਿਣਤ

(ii) ਕੋਈ ਸਿੱਧਾ ਦਾ ਸਾਂਝਾਂ ਸਿਖਰ ਹੋਵੇ ਹੈ, ਜਾਗਦੇ ਕੋਈ
ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ।
ਗਿਣਤ

(iii) ਭੁਜਾਂ ਸਿੱਧਾ ਦਾ ਦਿੱਤੇ ਸਾਂਝਾਂ ਸਿਖਰ ਹੋਵੇ ਹੈ, ਜਾਗਦੀਆਂ
ਭੁਜਾਂ ਅਖਵਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।
ਸਹੀ

(iv) ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਦੇ ਆਰ ਦਿਸ਼ਾ ਹੋਵੇ ਹਨ।
ਗਿਣਤ

(v) ਅਨੁਸਾਰੀ ਖੇਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਦੇ ਧਾਰੀ ਭਾਗ ਅਤੇ ਦਿਸ਼ਾ

ਸੀਯਾ ਤੇ ਘੜਾ ਪੈ।

ਹਾਲਤ

ਮੌਜ਼ਾ ਕੁਮਾਰ (ਹਿਸਾਬ ਮਾਸਟਰ)

ਸ.ਪੀ. ਐਸ. ਸਕੂਲ, ਸਮਗਰ (ਲੁਧਿਆਣਾ)

ਅਭਿਆਸ 8.6

(1) ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ:-

(i) ਕੇਂਦਰ

O

(ii) ਅਰਧ-ਵਿਆਸ

OP, OX, OY

(iii) ਵਿਆਸ

XY

(iv) ਢਾਂਚਾ

XY ਅਤੇ QR

(2) ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ:-

(i) ਲਘੂ ਕਾਪ

PAB

(ii) ਵੱਡਾ ਕਾਪ

PBA

(iii) ਲਘੂ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ

OPAB

(iv) ਵੱਡਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ

OPBA

(3) ਦਿੱਤੇ ਤੇਲ ਨਿੱਤਾ ਦਿੱਤਾ ਹੈ, ਤੇਲ ਸਿਖਿਆ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ:

(i) ਸਪੁਰਕਾ

ACBA

(ii) ਕੀਮਤ

ADBA

(4) ਦਿੱਤੇ ਤੇਲ ਨਿੱਤਾ ਦਿੱਤਾ ਹੈ, ਸਿਖਿਆ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ:

(i) ਇਸਦੇ ਅੰਕੜੇ ਲਿਖੋ

A, O, D, F

(ii) ਇਸਦੇ ਅੰਕੜੇ (ਪੰਨਾ) ਤੇ

C

(iii) ਇਸਦੇ ਅੰਕੜੇ ਲਿਖੋ

B, E

(5) ਇਸ ਨਿੱਤਾ ਦਾ ਵਿਆਸ 4 ਮੀਟਰ, ਜਿਸਦਾ ਅੰਕੜਾ 5:-

(i) 5 ਮੀਟਰ

ਨਿੱਤਾ ਤੇਲ ਦਾ ਅੰਕੜਾ - ਵਿਆਸ = 5 ਮੀਟਰ

ਵਿਆਸ = $2 \times$ ਅੰਕੜਾ - ਵਿਆਸ

= 2×5 ਮੀਟਰ = 10 ਮੀਟਰ

— • —

(ii) 4 ਮੀਟਰ

ਨਿੱਤਾ ਤੇਲ ਦਾ ਅੰਕੜਾ - ਵਿਆਸ = 4 ਮੀਟਰ

ਵਿਆਸ = $2 \times$ ਅੰਕੜਾ - ਵਿਆਸ

= 2×4 ਮੀਟਰ = 8 ਮੀਟਰ

— • —

(iii) 10 ਮਰ

ਦਿੱਤਾ ਤੇ ਦਿੱਤਾ ਮਰ-ਦਿੱਤਾ = 10 ਮਰ

$$\text{ਦਿੱਤਾ} = 2 \times \text{ਮਰ-ਦਿੱਤਾ}$$

$$= 2 \times 10 \text{ ਮਰ}$$

$$= 20 \text{ ਮਰ}$$

(6) ਜੇਕਰ ਕੋਰ ਦਾ ਦਿੱਤਾ 12 ਮਰ ਹੈ, ਤਾਂ ਦਿੱਤਾ ਮਰ-ਦਿੱਤਾ

ਪਤਾ ਹੈ,

ਜੋ ਦਿੱਤਾ ਤੇ ਦਿੱਤਾ ਦਿੱਤਾ = 12 ਮਰ

$$\text{ਮਰ-ਦਿੱਤਾ} = \frac{\text{ਦਿੱਤਾ}}{2}$$

$$= \frac{12}{2} = 6 \text{ ਮਰ}$$

(7) ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ:-

(i) ਦਿੱਤਾ ਕੋਰ ਦੇ ਮਰ-ਦਿੱਤਾ ਦੀ ਦੂਰੀ --- ਮਰ-ਦਿੱਤਾ ਹੈ,

ਪੇਰ ਮਾਂ ਪਰਿਵਾਰ

(ii) ਦਿੱਤਾ ਕੋਰ ਦਾ ਦਿੱਤਾ, ਦਿੱਤਾ ਮਰ-ਦਿੱਤਾ ਦਾ --- ਦੂਰੀ ਹੈ,

ਦੁਗਣ

(iii) ਕੋਰ ਦੀ ਮਰ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਦੁਗਣ --- ਹੈ,

ਦਿੱਤਾ

(iv) ਦਿੱਤਾ ਕੋਰ ਦੇ ਮਰ ਮਰ-ਦਿੱਤਾ --- ਮਰ-ਦਿੱਤਾ ਦੇ ਦੂਰੀ ਹੈ,

ਚਾਰਗ

(v) ਦਿੱਤਾ ਕੋਰ ਦਾ ਦਿੱਤਾ --- ਦਿੱਤਾ ਮਰ-ਦਿੱਤਾ ਹੈ,

ਕੋਰ

(vi) ਇੱਕ ਚੋਰ ਸਮਝਦਾ ਇਹ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ --- ਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦਾ ਹੈ,
ਤਿੰਨ

(8) ਸਹੀ ਸਾਂ ਗਲਤ ਦੱਸੋ :-

(i) ਇੱਕ ਚੋਰ ਦਾ ਵਿਆਜ ਇਸਦੇ ਮਾਪ-ਵਿਆਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,
ਗਲਤ

(ii) ਵਿਆਜ ਚੋਰ ਦੇ ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਹੈ,
ਸਹੀ

(iii) ਮਾਪ-ਵਿਆਜ ਚੋਰ ਦੇ ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਹੈ,
ਗਲਤ

(iv) ਚੋਰ ਚੋਰ ਦਾ ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,
ਸਹੀ

(v) ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਚਾਪ ਵੱਲੋਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਹਿੱਸਾ ਖੰਡ, ਚੋਰੀ-ਖੰਡ ਮਾਪਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,
ਸਹੀ

ਮੋਨਰ ਰੁਮਾਰ (ਹਿਮਾਧ ਮਾਸਟਰ)
ਮ. ਕੇ. ਡੀ. ਡੀ. ਸਕੂਲ, ਸਮਰਾਟ
(ਜਲੰਧਰ)

ਧਰਤੀ - ਵਿਸ਼ਵੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਵਿੱਚੋਂ ਵਿਕੀਰਣ ਰੇਖਾਵਾਂ ਸ਼ੁੱਧ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ?
(a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) ਅਣਗਿਣਤ
(d) ਅਣਗਿਣਤ
2. ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਉੱਪਰ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ --- ਹੁੰਦੀ ਹੈ,
(a) 2 (b) 4 (c) 1 (d) ਅਣਗਿਣਤ
(d) ਅਣਗਿਣਤ
- (3) ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸ਼ੁੱਧ ਦਾਸ਼ੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ --- ਹੁੰਦੀ ਹੈ,
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) ਅਣਗਿਣਤ
(a) 1
- (4) ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਦੁਆਰਾ ਤਿੰਨ ਨੂੰ ਵਿੱਚੋਂ ਤਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵੰਡਦਾ ਹੈ,
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
(c) 3
- (5) ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ --- ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਹੁੰਦੇ ਹਨ,
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
(b) 2
- (6) ਜੇਕਰ ਦਿੱਤੀਆਂ ਇਹ ਕਿਸੇ, ਇਹ ਚਤੁਰਭੁਜ ਨਹੀਂ ਹੈ,
(a) ਤ੍ਰਿਭੁਜ (b) ਪੰਜਭੁਜ (c) ਚੌਕ (d) ਚਤੁਰਭੁਜ
(c) ਚੌਕ
- (7) ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ --- ਭੁਜਾਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ,
(a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 2
(b) 6
- (8) ਜੇਕਰ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ, ਇਹ ਚਤੁਰਭੁਜ ਨਹੀਂ ਹੈ,
(b)

(9) ਦਿੱਤੇ ਕੁਤੁਬ ਦੇ ਸਨਮੱਖ ਸਿਖਰ ਤੇ ਮੋੜਨ ਵਾਲਾ ਕੋਣ ---
ਅਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ,

(a) ਦਿਸ਼ਟ (b) ਤੁਲਾ (c) ਕੋਣ (d) ਖੇਤਰ

(a) ਦਿਸ਼ਟ

(10) ਦਿੱਤੇ ਕੋਣ ਦਾ ਦਿਸ਼ਾਮ 4 ਸਮ ਹੈ ਤਾਂ ਦਿਸ਼ਾਮ --- ਹੈ।

(a) 8 ਸਮ (b) 2 ਸਮ (c) 6 ਸਮ (d) 12 ਸਮ

(a) 8 ਸਮ

(11) ਦਿੱਤੇ ਕੋਣ ਦਾ ਦਿਸ਼ਾਮ 12 ਸਮ ਹੈ ਤਾਂ ਅਘ-ਦਿਸ਼ਾਮ --- ਹੈ।

(a) 24 ਸਮ (b) 6 ਸਮ (c) 18 ਸਮ (d) 4 ਸਮ

(b) 6 ਸਮ

(12) ਦਿੱਤੇ ਕੋਣ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਖੇਤਰ --- ਹੈ।

(a) ਰੇਖਾ (b) ਪਰਿਮਾਪ (c) ਦਿਸ਼ਾਮ (d) ਅਘ-ਦਿਸ਼ਾਮ

(c) ਦਿਸ਼ਾਮ

ਮੌਲੇਜ਼ ਰੁਸਾਰ (ਹਿਸਾਬ ਸ਼ਾਸਤਰ)
ਸ. ਕੇ. ਸ. ਸ. ਸਕੂਲ, ਸਮਗੜ (ਜਲੰਧਰ)