

Chapter: 1

Q.1 पुढील बहुपर्यायी प्रश्नांचा दिलेल्या उत्तरांपैकी अचूक पर्याय निवडा (Any Two)

2

- प्रत्येक रेषाखंडाला किती मध्यबिंदू असतात ?
अ. एकच ब. दोन क. तीन ड. अनेक
- जेव्हा सशर्त विधानातील पूर्वार्थ व उत्तरार्थ यांची अदलाबदल होते तेव्हा त्या विधानाला दिलेल्या विधानाचा म्हणतात.
अ. सिद्धता ब. व्यत्यास क. दिशादर्शक ड. यांपैकी नाही.
- जर दोन रेषा एकमेकींना छेदत असतील तर होणारे परस्पर विरुद्ध कोण एकरूप असतात? या दिलेल्या विधानातील पूर्वार्थ आणि उत्तरार्थ लिहा.
अ. पुर्वार्थ - दोन रेषा एकमेकींना छेदतात.
ब. उत्तरार्थ - होणारे परस्पर विरुद्ध कोन एकरूप असतात
क. a आणि b दोन्ही
ड. पूर्वार्थ होणारे परस्पर विरुद्ध कोन एकरूप असतात.

Q.2 पुढील उदाहरणे सोडवा (Any Two)

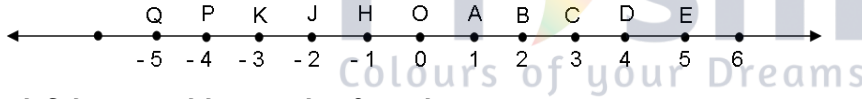
4

- पुढे दिलेल्या संख्या रेषेच्या आधारे पुढील अंतरे काढा.

(i) d (P, C)

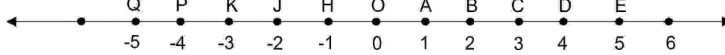


(ii) d (J, H)

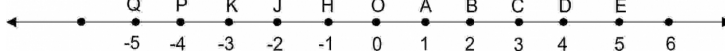


- पुढे दिलेल्या संख्या रेषेच्या आधारे पुढील अंतरे काढा.

(i) d (B, E)



(ii) d (J, A)



- संख्यारेषेवरील P, Q, R या बिंदूंचे निर्देशक अनुक्रमे 3, -5 व 6 आहेत, तर पुढील विधाने सत्य आहेत की असत्य ते लिहा.
 $d(P, R) + d(R, Q) = d(P, Q)$

Q.3 पुढील उदाहरणे सोडवा (Activity)

2

- दिलेल्या माहितीनुसार पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.
जर $A-B-C$ व $d(A, C) = 17$, $d(B, C) = 6.5$, तर $d(A, B) = ?$
उकल

$A-B-C$... (दिले आहे)

$$\therefore \text{_____} + d(B, C) = d(A, C)$$

$$\therefore \text{_____} = 17$$

$$\therefore d(A, B) = 17 - 6.5$$

$$\therefore d(A, B) = \text{_____}$$

Q.4 खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (Any Two)

6

- पुढील सारणीत संख्या रेषेवरील बिंदूंचे निर्देशक दिले आहेत. त्यावरून पुढील रेषाखंड एकरूप आहेत का ते ठरवा.
रेख BC व रेख AD

बिंदू	A	B	C	D	E
-------	---	---	---	---	---

निर्देशक	- 3	5	2	- 7	9
----------	-----	---	---	-----	---

- 2 संख्यारेषेवरील P, Q, R या बिंदूंचे निर्देशक अनुक्रमे 3, -5 व 6 आहेत, तर पुढील विधाने सत्य आहेत की असत्य ते लिहा.
 $d(P, Q) - d(P, R) = d(Q, R)$
- 3 दिलेल्या माहितीनुसार पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.
संख्यारेषेवर A बिंदूचा निर्देशक 1 आहे. A पासून 7 एकक अंतरावरील बिंदूंचे निर्देशक काढा.

Q.5 पुढील उदाहरणे सोडवा (Any Two)

6

- 1 X, Y, Z हे एकरेषीय बिंदू आहेत, $d(X, Y) = 17$, $d(Y, Z) = 8$ तर $d(X, Z)$ काढा.
- 2 पुढील सारणीत संख्या रेषेवरील बिंदूंचे निर्देशक दिले आहेत. त्यावरून पुढील रेषाखंड एकरूप आहेत का ते ठरवा.
रेख BE व रेख AD

बिंदू	A	B	C	D	E
निर्देशक	- 3	5	2	- 7	9

- 3 एका संख्यारेषेवर A, B, सी हे बिंदू असे आहेत की, $d(A, C) = 10$; $d(C, B) = 8$ $d(A, B)$ काढा. सर्व पर्यायांच विचार करा.

