



# SUCCESS KEY TEST SERIES

IX (Marathi)

(Worksheet-1 math-2 (Marathi) Ch-1,2)

गणित भाग- २-

DATE:

TIME: 1 hrs

MARKS: 20

SEAT NO:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

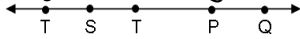
(2)

- जर दोन रेषा एकमेकींना छेदत असतील तर होणारे परस्पर विरुद्ध कोण एकरूप असतात? या दिलेल्या विधानातील पूर्वार्ध आणि उत्तरार्ध लिहा.  
अ. पुर्वांग - दोन रेषा एकमेकींना छेदतात.  
ब. उत्तरांग - होणारे परस्पर विरुद्ध कोन एकरूप असतात  
क. a आणि b दोन्ही  
ड. पूर्वार्ध होणारे परस्पर विरुद्ध कोन एकरूप असतात.
- दोन समांतर रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता छेदिकेच्या एकाच बाजूच्या आंतरकोनांची बेरीज ..... असते.  
अ.  $0^\circ$  ब.  $90^\circ$  क.  $180^\circ$  ड.  $360^\circ$

(आ) खालील कोणतेही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा

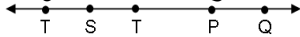
(2)

- आकृतीच्या आधारे पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



किरण RP च्या विरुद्ध किरणाचे नाव लिहा.

- आकृतीच्या आधारे पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



S हा आरंभबिंदु असलेल्या कोणतेही दोन किरण लिहा.

Q.2 (अ) पुढील कोणत्याही दोन उदाहरणे सोडवा (Activity)

(4)

- बिंदु A चा निर्देशक x आणि बिंदु B चा निर्देशक y, आहे. तर पुढील  $d(A, B)$  काढा :  
 $x = -4, y = -5$

$x = -4, y = -5$ , बिंदु A चा निर्देशक  $-4$  व बिंदु B चा निर्देशक  $-5$  आहे.

$$-4 > \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\therefore d(A, B)$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= -4 + 5$$

$$= 1$$

$$d(A, B) = \underline{\hspace{2cm}}$$

- दिलेल्या माहितीनुसार पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.  
जर  $P-Q-R$  व  $d(P, Q) = 3.4, d(Q, R) = 5.7$ , तर  $d(P, R) = ?$

- जर  $AB = 5$  सेमी,  $BP = 2$  सेमी, आणि  $AP = 3.4$  सेमी, तर या रेषाखंडाचा लहान-मोठपणा ठरवा.  
रेख AB, रेख BP, व रेख AP या तिन्ही रेषाखंडाच्या लांबी \_\_\_\_\_ आहेत.

यावरून खालील निष्कर्ष निघतात.

(i) रेख AB सर्वात \_\_\_\_\_ आहे.

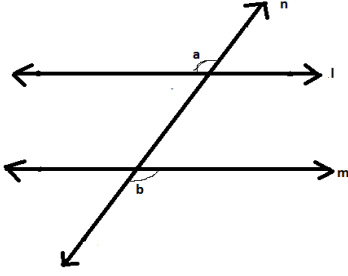
(ii) रेख BP सर्वात \_\_\_\_\_ आहे.

$$\underline{\hspace{2cm}} > \underline{\hspace{2cm}} > \underline{\hspace{2cm}}$$

(आ) पुढील कोणत्याही एक उदाहरणे सोडवा

(2)

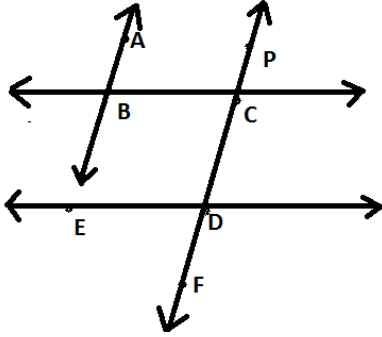
- 1) बिंदु A चा निर्देशक  $x$  आणि बिंदु B चा निर्देशक  $y$ , आहे. तर पुढील  $d(A, B)$  काढा :  
 $x = 6, y = -2$
- 2) सोबतच्या आकृतीत  $\angle a \cong \angle b$  तर सिद्ध करा. रेषा  $l \parallel$  रेषा  $m$



Q.3 खालील कोणत्याही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(3)

- 1) शेजारील आकृतीत रेषा  $AB \parallel$  रेषा  $CF$  आणि रेषा  $BC \parallel$  रेषा  $ED$  तर सिद्ध करा.  $\angle ABC \cong \angle FDE$



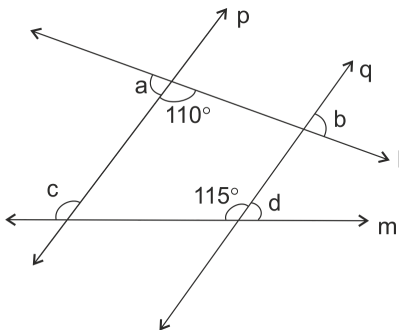
- 2) पुढील सारणीत संख्या रेशेवरील बिंदुचे निर्देशक दिले आहेत. त्यावरून पुढील रेषाखंड एकरूप आहेत का ते ठरवा.  
रेख BC व रेख AD

बिंदु	A	B	C	D	E
निर्देशक	-3	5	2	-7	9

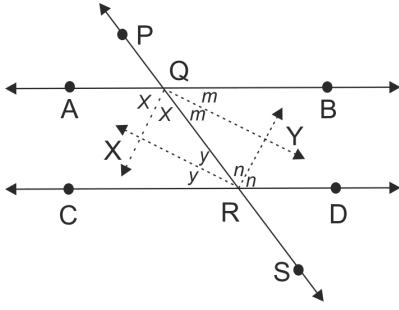
Q.4 खालील कोणत्याही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(4)

- 1) सोबत दिलेल्या आकृतीमध्ये रेषा  $p \parallel$  रेषा  $q$  आणि रेषा  $l$  व रेषा  $m$  या छेदिका आहेत.  $\angle a, \angle b, \angle c, \angle d$  शोधा.



- 2) सोबतच्या आकृतीत, रेषा AB  $\parallel$  रेषा CD रेषा PS ही छेदिका आहे. किरण QX, किरण QY किरण RX व किरण RY अनुक्रमे  $\angle AQR$ ,  $\angle BQR$ ,  $\angle QRD$  व  $\angle QRC$  यांना दुर्भागतात. तर सिद्ध करा.  $\square QXRY$  हा आयत आहे.  
साध्य :-  $\square QXRY$  हा आयत आहे.



**Q.5 पुढीलपैकी एक उदाहरणे सोडवा**

(3)

- 1) पुढे दिलेल्या माहितीवरून कोणता बिंदू इतर दोन बिंदुंचा दरम्यान आहे ते ठरवा। दिलेले बिंदू एकरेषीय  $d(D, E) = 5$  ;  $d(E, F) = 8$  ;  $d(D, F) = 6$
- 2) पुढे दिलेल्या माहितीवरून कोणता बिंदू इतर दोन बिंदुंचा दरम्यान आहे ते ठरवा। दिलेले बिंदू एकरेषीय नसतील, तर तसे लिहा.  
 $d(R, S) = 8$  ;  $d(S, T) = 6$  ;  $d(R, T) = 4$