

Chapter: 13

प्र.1 रिकाम्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी यर्याय निवडून वाक्ये पुन्हा लिहा.

(6)

1)

जर  $\triangle PQR \cong \triangle EFD$  तर  $\angle E = \dots\dots\dots$

अ.  $\angle P$

ब.  $\angle Q$

क.  $\angle R$

ड. यांपैकी नाही

2) जेव्हा दोन त्रिकोण एकरूप असतात तेव्हा ते दोन त्रिकोण जास्तीत जास्त ..... संगतीनुसार एकरूप असतात.

अ. एक

ब. दोन

क. तीन

ड. सहा

iii) दोन समक्षेत्री त्रिकोण, एकरूप असतात.

अ. सत्य

ब. असत्य

iv)

जर  $\triangle PQR \cong \triangle NML$  तर खालीलपैकी विधान/विधाने सत्य आहे/आहेत.

अ.  $RP = LN$

ब.  $PQ = LM$

क.  $QR = NM$

ड.  $PR = ML$

v) खालीलपैकी कोणती कसोटी कर्ण-भुजा कसोटी म्हणून ओळखली जाते.

अ. बाबाबा

ब. बाकोबा

क. कोकोबा

ड. कर्णभूजा

vi) कोणत्याही दोन भौमितिक आकृत्यांचा आकार व मापे तंतोतंत समान असतील तर त्या एकरूप आहेत असे म्हणतात.

अ. सत्य

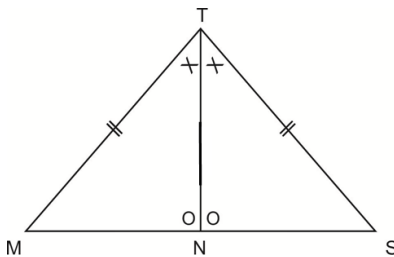
ब. असत्य

प्र.2 पुढील उदाहरणे सोडवा. (कोणतेही तीन)

(5)

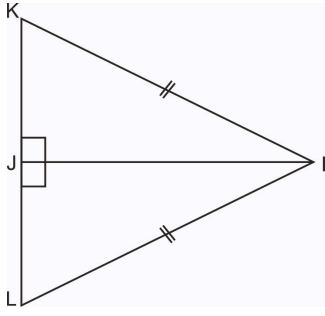
i) पुढील आकृत्यांतील त्रिकोणांच्या प्रत्येक जोडीत सारख्या खुणांनी दाखवलेले घटक एकरूप आहेत. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोण कोणत्या कसोटीनुसार आणि शिरोबिंदूच्या कोणत्या एकास एक संगतीनुसार एकरूप होतात, हे लिहा.

$\triangle MTN \cong \triangle STN$  ..... बा को को किंवा को को बा कसोटी



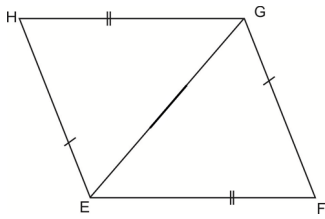
ii) पुढील आकृत्यांतील त्रिकोणांच्या प्रत्येक जोडीत सारख्या खुणांनी दाखवलेले घटक एकरूप आहेत. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोण कोणत्या कसोटीनुसार आणि शिरोबिंदूच्या कोणत्या एकास एक संगतीनुसार एकरूप होतात, हे लिहा.

$\Delta KJI \cong \Delta LJI$  ..... कर्णभुजा कसोटी



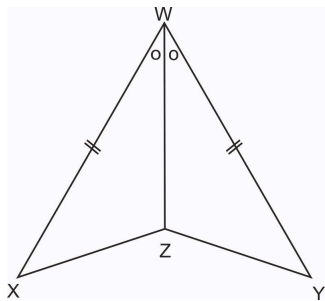
- iii) पुढील आकृत्यांतील त्रिकोणांच्या प्रत्येक जोडीत सारख्या खुणांनी दाखवलेले घटक एकरूप आहेत. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोण कोणत्या कसोटीनुसार आणि शिरोबिंदूच्या कोणत्या एकास एक संगतीनुसार एकरूप होतात, हे लिहा.

$\Delta HEG \cong \Delta FGE$  ..... बा बा बा कसोटी



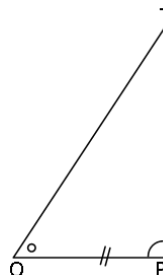
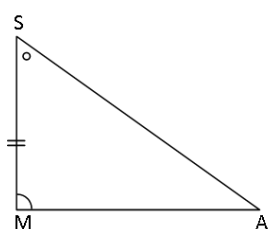
- iv) पुढील आकृत्यांतील त्रिकोणांच्या प्रत्येक जोडीत सारख्या खुणांनी दाखवलेले घटक एकरूप आहेत. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोण कोणत्या कसोटीनुसार आणि शिरोबिंदूच्या कोणत्या एकास एक संगतीनुसार एकरूप होतात, हे लिहा.

$\Delta XWZ \cong \Delta YWZ$  ..... बाकोबा कसोटी

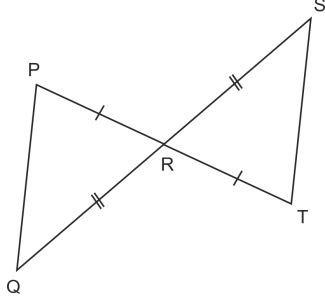


- v) पुढील आकृत्यांतील त्रिकोणांच्या प्रत्येक जोडीत सारख्या खुणांनी दाखवलेले घटक एकरूप आहेत. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोण कोणत्या कसोटीनुसार आणि शिरोबिंदूच्या कोणत्या एकास एक संगतीनुसार एकरूप होतात, हे लिहा.

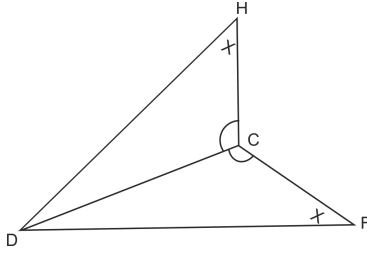
$\Delta SMA \cong \Delta OPT$  ..... को बा को कसोटी



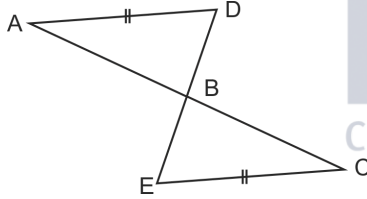
- i) पुढीलपैकी प्रत्येक जोडीतील त्रिकोणांत सारख्या खुणांनी दाखवलेले घटक एकरूप आहेत. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोण, शिरोबिंदूच्या कोणत्या संगतीने आणि कोणत्या कसोटीने एकरूप आहेत हे लिहा. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोणांचे उरलेले संगत एकरूप घटक लिहा.



- ii) पुढीलपैकी प्रत्येक जोडीतील त्रिकोणांत सारख्या खुणांनी दाखवलेले घटक एकरूप आहेत. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोण, शिरोबिंदूच्या कोणत्या संगतीने आणि कोणत्या कसोटीने एकरूप आहेत हे लिहा. प्रत्येक जोडीतील त्रिकोणांचे उरलेले संगत एकरूप घटक लिहा.



- iii) सोबतच्या आकृतीत, रेषा  $AD \cong$  रेषा  $EC$  आहे आणि कोणती माहिती दिली असता  $\triangle ABD$  व  $\triangle EBC$  बाकोको कसोटीने एकरूप होतील ?



Prism  
Colours of your Dreams