

Chapter: 10 to 13

प्र.1 अ) रिकाम्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी यर्याय निवडून वाक्ये पुन्हा लिहा. (2)

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

अ. बाबाबा

ब. बाकोबा

क. कोकोबा

ड. कर्णभूजा

2)  $(6x^5 + 18x^4 - 3x^2)$  ला  $3x^2$  ने भागा.

अ.  $2x^5 + 6x^4 - x^2$

ब.  $2x^3 + 6x^2 - 1$

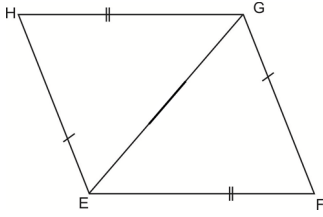
क.  $x^3 + x^2 - 1$

ड. यापैकी नाही.

(ब) खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (2)

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.

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



ii)

भागाकार करा. भागाकार व बाकी लिहा :  $40a^3 \div (-10a)$

प्र.2 पुढील उदाहरणे सोडवा. (कोणतेही तीन) (6)

i)

$\triangle DEF$  आणि  $\triangle LMN$  हे त्रिकोण  $EDF \leftrightarrow LMN$  या एकास एक संगतीत एकरूप आहेत. तर या संगतीनुसार होणाऱ्या एकरूप बाजूंच्या आणि एकरूप कोनांच्या जोड्या लिहा.

ii) भिलार येथील 40 कुटुंबांतील सदस्यांची संख्या पुढीलप्रमाणे आहे. 1, 6, 5, 4, 3, 2, 7, 2, 3, 4, 5, 6, 4, 6, 2, 3, 2, 1, 4, 5, 6, 7, 3, 4, 5, 2, 4, 3, 2, 3, 5, 5, 4, 6, 2, 3, 5, 6, 4, 2. यावरून या 40 कुटुंबांतील सदस्यांचा मध्य वारंवारता सारणीचा वापर करून काढा.

iii)

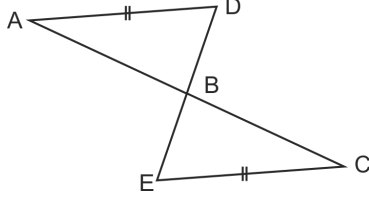
$(2y^3 + 4y^2 + 3) \div 2y^2$  बहुपदीचा एकपदीने भागाकार करा.

iv)  $5(x - 3) = 3(x + 2)$

प्र. ३ सोडवा - (कोणतेही दोन) (6)

i)

सोबतच्या आकृतीत, रेख  $AD \cong$  रेख  $EC$  आहे आणखी कोणती माहिती दिली असता  $\triangle ABD$  व  $\triangle EBC$  बाकोको कसोटीने एकरूप होतील ?



ii) एका क्रिकेट खेळाडूने एका सामन्यात 180 धावा काढल्या. दुसऱ्या सामन्यात 257 धावा काढल्या. तिसऱ्या सामन्यात त्याने किती धावा काढल्या तर त्याच्या सामन्यातील धावांची सरासरी 230 होईल ?

iii) खालील भागाकर करा. भागाकार व बाकी लिहा.

$$(4x^4 - 5x^3 - 7x + 1) \div (4x - 1)$$

**प्र.4 सोडवा - (कोणतेही एक)**

**(4)**

i) राजूने एक सायकल 8% नफ्याने अमितला विकली. अमितने 54 रुपये खर्च करून ती दुरुस्त करून घेतली. ती सायकल त्याने निखिलला 1134 रुपयांना विकली. तेव्हा अमितला नफा किंवा तोटा झाला नाही. तर राजूने ती सायकल किती रुपयांना खरेदी केली होती ?

ii) खालील सारणीतील माहितीवरून शतमान स्तंभालेख काढा.

इयत्ता आठवीची तुकडी	A	B	C	D
गणितात श्रेणी A मध्ये आलेले विद्यार्थी	45	33	10	15
एकूण विद्यार्थी	60	55	40	75

Prism  
Colours of your Dreams