



# ज्ञानसागर कोचिंग क्लासेस, अहमदनगर

इयत्ता - १० वी (नराती माध्यम)

विषय - भूमिती

घटक चाचणी परीक्षा

प्रकरण - समरूपता

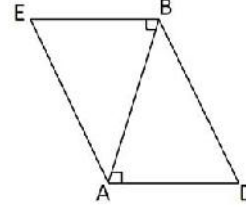
वेळ - १ तास

गुण - २०

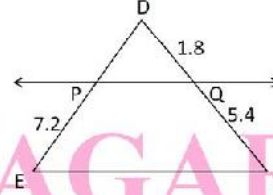
प्र.१ कोणतेही चार उपप्रश्न सोडवा.

08

- 1) आकृतीमध्ये आकृती मध्ये  
 $BE \perp$  रेषा  $AB$  आणि  
रेषा  $BA \perp$  रेषा  $AD$   
जर  $BE=6$  आणि  $AD=9$   
तर  $\frac{A(\Delta ABE)}{A(\Delta BAD)}$  काढा.



- 2)  $\Delta DEF$  मध्ये रेषा  $PQ \parallel$  बाजू  $EF$   
आकृतीमध्ये दिलेल्या माहितीवरून  $DP$  काढा



- 3)  $\Delta DEF \sim \Delta MNK$  जर  $DE = 5$  आणि  
 $MN = 6$ , तर  $\frac{A(\Delta DEF)}{A(\Delta MNK)}$  ची किंमत काढा.
- 4) खाली त्रिकोणांच्या बाजू दिल्या आहेत. त्यावरून तो त्रिकोण काटकोन त्रिकोण आहे का? ते ओळखा  
7 सेमी, 24 सेमी, 25 सेमी.
- 5)  $16\sqrt{2}$  सेमी कर्ण असलेल्या चौरसाची बाजू काढा.

प्र.२ खालील उपप्रश्न सोडवा. (4/5)

12

- 1) आकृतीमध्ये  
किरण  $PT$  हा  $\angle QPR$  चा दुभाजक आहे.  
तर  $x$  ची किंमत आणि  
 $\Delta PQR$  ची परिमिती काढा.
- 2)  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$   
जर  $A(\Delta ABC) : A(\Delta DEF) = 16:25$ ,  $BC = 2.2$  सेमी तर  $EF$  काढा.
- 3) 10 मीटर लांबीची एक शिडी जमिनीपासून 8 मी उंचीच्या एका खिडकीपाशी पोहोचते तर भिंतीचा पाया व खालचे टोक यांमधील अंतर काढा.
- 4) आकृतीमध्ये  
जर  $LK = 6\sqrt{3}$  तर  $MK, ML, KN, MN$   
आणि  $\square MNKL$  ची परिमिती काढा.
- 5)  $\Delta ABC$  मध्ये  
जर  $AB^2 + AC^2 = 122$ ,  $BC = 10$  तर  
बाजू  $BC$  वर काढलेल्या मध्यगांची लांबी काढा.

