

## Class 7 Maths Important Questions Hindi Medium Chapter 12 – सममिति

### अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J अंग्रेजी के अक्षरों में से वे अक्षर बनाइए जिनकी आकृति दर्पण में वैसी ही दिखाई दे।

उत्तर:

A, H, I

प्रश्न 2.

अर्द्धवृत्त की कितनी सममिति रेखाएँ हो सकती हैं?

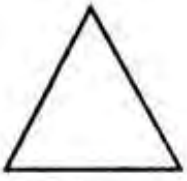
उत्तर:

एक।

### लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

निम्न आकृतियों में सममित रेखाएँ खींचिए तथा उनकी संख्या भी बताइये, साथ ही आकृतियों के नाम भी दीजिए।



(i)



(ii)



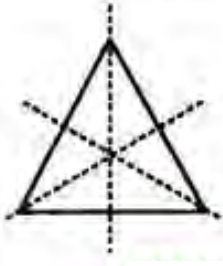
(iii)



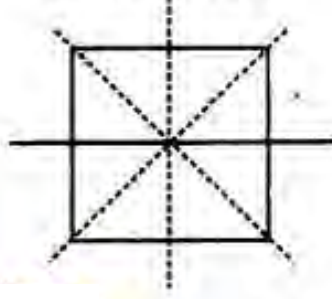
(iv)

हल

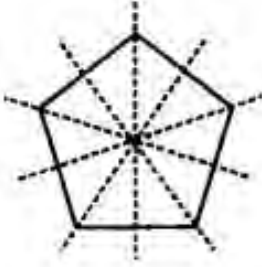
(i) समबाहु त्रिभुज  
तीन सममित रेखाएँ



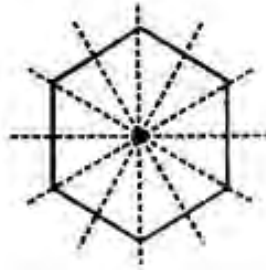
(ii) वर्ग  
चार सममित रेखाएँ



(iii) सम पंचभुज  
पाँच सममित रेखाएँ

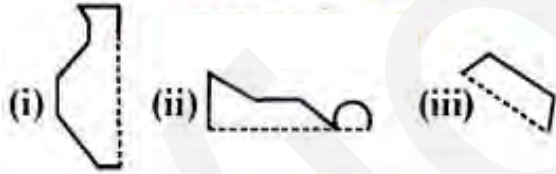


(iv) सम षड्भुज  
छः सममित रेखाएँ



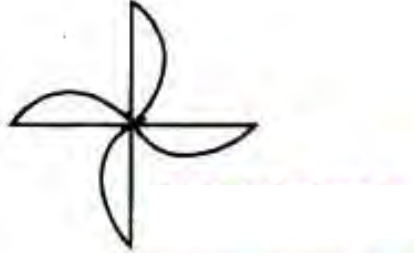
प्रश्न 2.

अधूरे चित्रों को सममित अक्ष की सहायता से पूरा कीजिए।



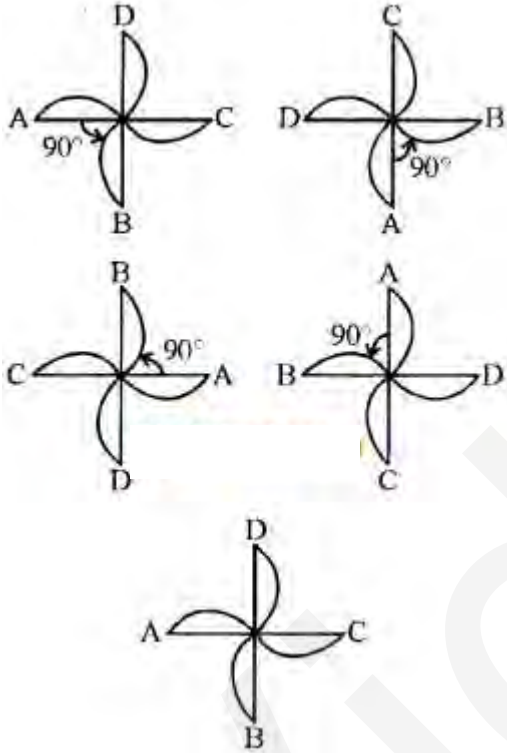
प्रश्न 3.

दी गई चकरी की घूर्णन सममिति का क्रम बताइए।



उत्तर :

दी गई चकरी की घूर्णन सममिति का क्रम निम्न प्रकार है



चकरी के एक पूरे चक्कर में, ऐसी चार स्थितियाँ हैं ( $90^\circ$ ,  $180^\circ$ ,  $270^\circ$  और  $360^\circ$  के कोणों पर घुमाने या घूर्णन करने पर), जब चकरी पहली जैसी ही दिखती है। इसी कारण, चकरी में क्रम 4 की घूर्णन सममिति है।