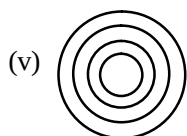
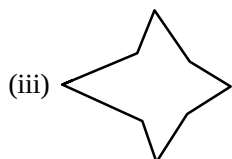
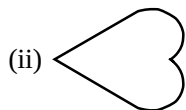
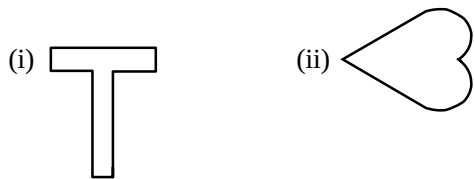
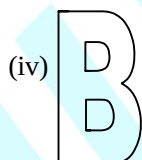
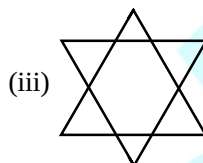
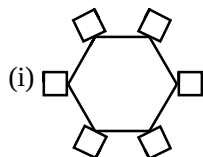


EXERCISE

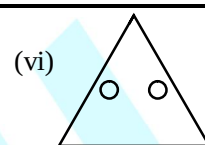
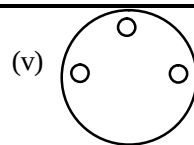
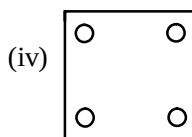
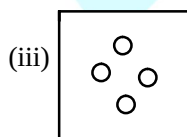
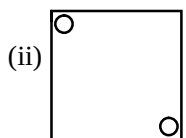
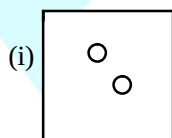
Q.1 निम्नलिखित में से कौनसा प्रतिबिम्ब सममित है ?
सममिति की रेखा भी ज्ञात कीजिये, यदि कोई है –



Q.2 निम्नलिखित चित्रों में सममिति की रेखा खींचिये :



Q.3 कागज का गत्ता तथा पचिंग मशीन लेते हैं। मोड़कर तथा निम्नलिखित चित्रों के जैसे प्रत्येक को प्राप्त करते हैं। तब निम्न प्रत्येक के लिए सममिति अक्ष ज्ञात कीजिये :

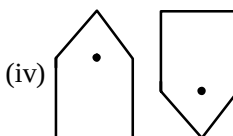
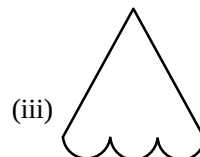
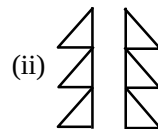


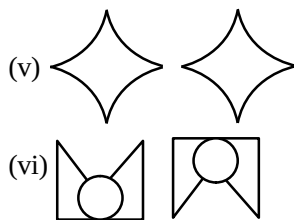
Q.4 आकृतियों के 5 उदाहरण दीजिये जो सममिति की रेखा नहीं रखता है।

Q.5 निम्नलिखित के लिए सममिति की रेखा ज्ञात कीजिये:

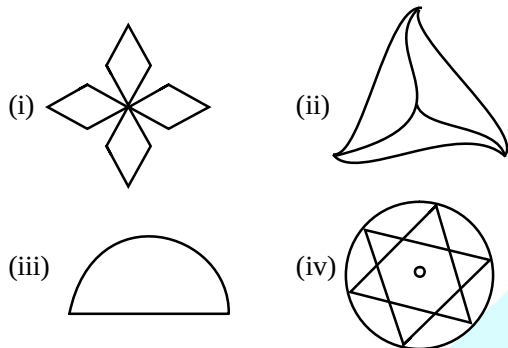
- (i) एक वृत्त
- (ii) एक वर्ग
- (iii) एक समचतुर्भुज
- (iv) एक समबाहु त्रिभुज
- (v) एक समद्विबाहु त्रिभुज
- (vi) एक आयत
- (vii) एक समान्तर चतुर्भुज
- (viii) एक सम अष्टभुज

Q.6 प्रत्येक के निम्नलिखित दो सममित चित्र दिये गये हैं। उनमें कौनसा प्रतिबिम्ब है तथा जो घूर्णक है :

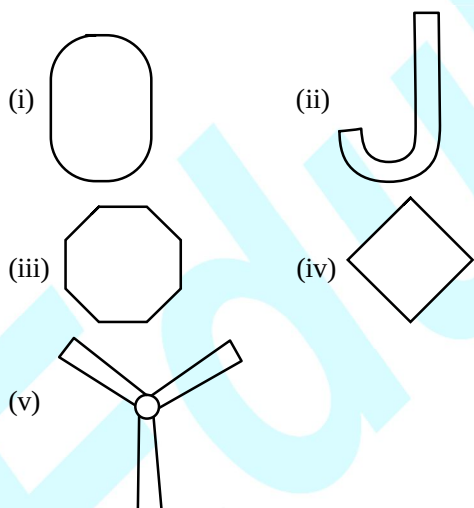




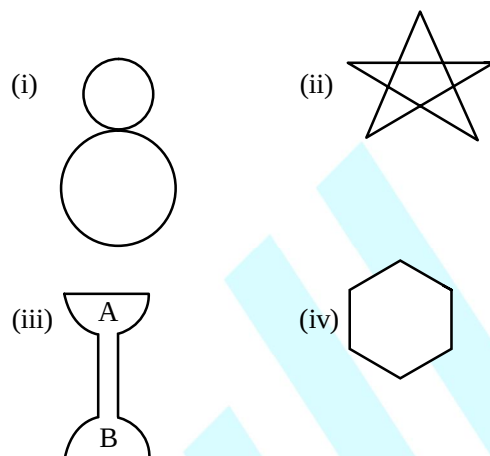
Q.7 निम्नलिखित में से कौनसा चित्र 1 से अधिक क्रम का घूर्णन सममिति रखता है :



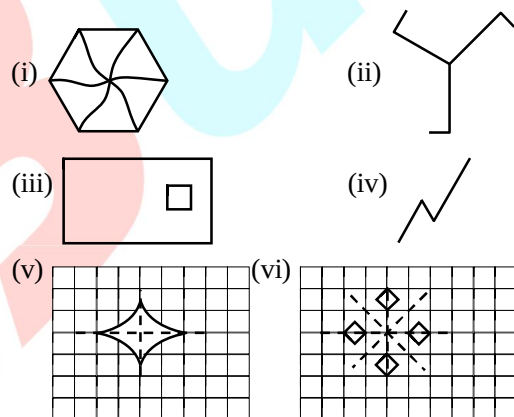
Q.8 निम्नलिखित का घूर्णन सममिति का क्रम ज्ञात कीजिये:



Q.9 नीचे लिखे घूर्णन सममिति का क्रम तथा सममिति की रेखाओं की संख्या भी (जहाँ सम्भव है) लिखे :

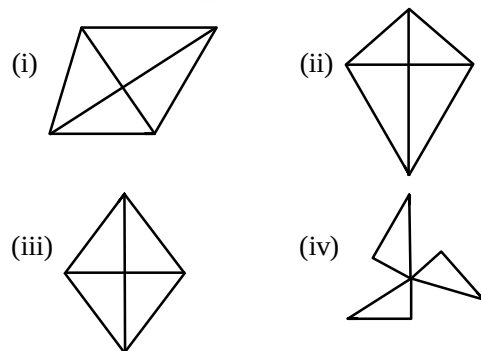


Q.10 तीन आकृतियाँ जो केवल घूर्णन सममिति रखता है। निम्न का क्रम दें :

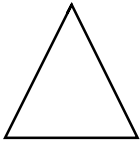


Q.11 निम्नलिखित कौनसी आकृतियाँ रखती है :

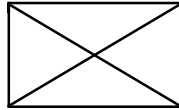
- (a) 1 से अधिक क्रम का घूर्णन सममिति
(b) रेखा सममिति
(c) एक से अधिक क्रम का घूर्णन सममिति तथा रेखा सममिति दोनों।



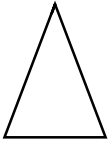
(v)



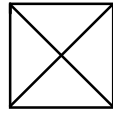
(vi)



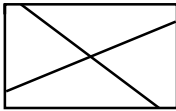
(vii)



(viii)



(ix)



Q.12 हम 1 से अधिक क्रम का घूर्णन सममिति रख सकते हैं
उसका घूर्णन कोण है :

(i) 45° (ii) 17°

Q.13 चतुर्भुज के नाम जो 1 से अधिक क्रम का रेखा तथा
घूर्णन सममिति दोनों रखते हैं।

ANSWER KEY

1. प्रतिबिम्ब सममिति : (ii), (iii) & (iv) ; रेखा सममिति : (i), (ii), (iii), (v)
5. (i) अनन्त रेखाएँ (ii) चार रेखाएँ (iii) दो रेखाएँ (iv) तीन रेखाएँ (v) एक रेखा (vi) दो रेखाएँ (vii) समान्तर चतुर्भुज की स्थिति में रेखा की सममिति नहीं (viii) आठ रेखाएँ
6. (i) घूर्णन (ii) प्रतिबिम्ब (iii) प्रतिबिम्ब (iv) घूर्णन (v) घूर्णन (vi) घूर्णन
7. (i) क्रम 4 (ii) क्रम 3 (iv) क्रम 6
8. (i) 2 (ii) 1 (iii) 8 (iv) 4 (v) 3
9. (i) क्रम = 1, सममिति की रेखाएँ = 1 (ii) क्रम = 5, सममिति की रेखाएँ = 3
(iii) क्रम = 1, सममिति की रेखाएँ = नहीं ($\because$ B सममिति में नहीं है)
(iv) क्रम = 6, सममिति की रेखाएँ = 6
11. (a) (i) नहीं (ii) नहीं (iii) हां, 4 (iv) हां, 3 (v) हां, 3 (vi) हां, 2 (vii) नहीं
(viii) हां, 4 (ix) हां, 2
(b) (i) नहीं (ii) हां, 1 (iii) हां, 4 (iv) नहीं (v) हां, 3 (vi) हां, 2 (vii) हां, 1
(viii) हां, 4 (ix) नहीं
(c) (iii), (v), (vi), (viii)
12. (i) हां (ii) नहीं
13. वर्ग