

# UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 15 सममितता

## अभ्यास 15

### प्रश्न 1.

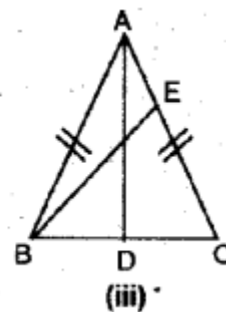
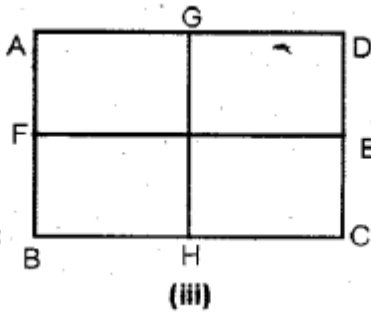
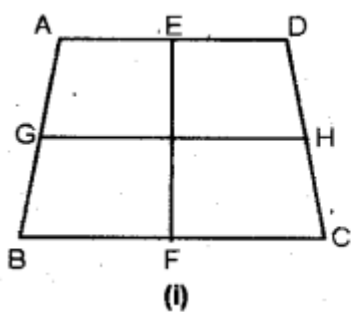
अंग्रेजी वर्णमाला के बड़े (Capital) अक्षरों को लिखकर देखें। उनमें से जो सममित हैं। उनके सममिति अक्षों को पहचानें।

उत्तर-

नोट – विद्यार्थी स्वयं करें।

### प्रश्न 2.

निम्नांकित आकृतियों के सभी सममित अक्षों की पहचान कर उन्हें लिखिए:



हल:

- (i) सममित अक्ष = EF
- (ii) सममित अक्ष = EF तथा GH
- (iii) सममित अक्ष = AD

### प्रश्न 3.

निम्नलिखित में कितने सममित अक्ष होंगे ?

उत्तर-

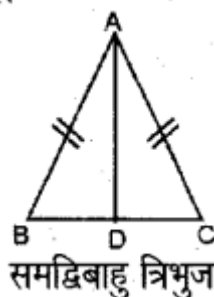
- (i) समबाहु त्रिभुज में सममित अक्ष की संख्या = तीन
- (ii) समद्विबाहु त्रिभुज में सममित अक्ष की संख्या = एक
- (iii) वर्ग में सममित अक्ष की संख्या = चार
- (iv) समचतुर्भुज में सममित अक्ष की संख्या = दो
- (v) वृत्त में सममित अक्ष की संख्या = अपरमित

### प्रश्न 4.

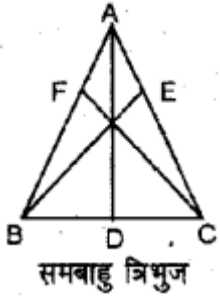
निम्नांकित की रचना कीजिए।

हल:

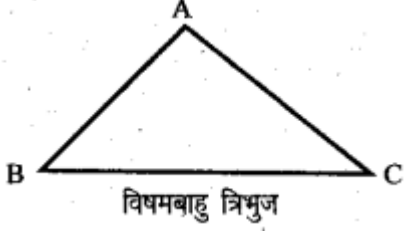
- (i) एक त्रिभुज जिसमें एक सममित अक्ष हो-



(ii) एक त्रिभुज जिसमें तीन सममित अक्ष हों-



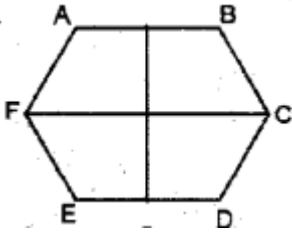
(iii) एक त्रिभुज जिसमें एक भी सममित अक्ष न हो-



**प्रश्न 5.**

एक समषट्भुज खींचकर उसकी सभी सममित रेखाओं को खींचिए।

**उत्तर-**



**प्रश्न 6.**



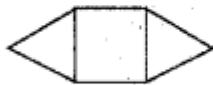


अपने आस-पास के पर्यावरण का निरीक्षण करके सममित वस्तुओं की पहचान कर उनकी सूची बनाइए।

**उत्तर-**

विद्यार्थी स्वयं करें।

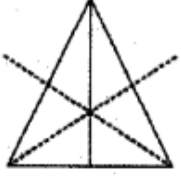
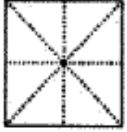

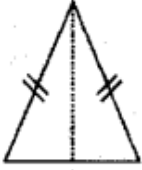
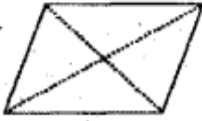

**प्रश्न 7.**

निम्नलिखित तालिका को पूरा कीजिए (पूरा करके)-

क्रम० सं०	आकृति	सममित रेखाओं की संख्या
(i)		दो
(ii)		दो
(iii)		दो
(iv)		एक
(v)		कोई भी नहीं

प्रश्न 8.

निम्न तालिका को पूरा कीजिए (पूरा करके)-

आकार	आकृति खाका या रूपरेखा	सममित रेखाओं की संख्या
समबाहु त्रिभुज		तीन
वर्ग		दो
आयत		दो
समद्विबाहु त्रिभुज		एक
समचतुर्भुज		दो
वृत्त		अनगिनत

**प्रश्न 9.**

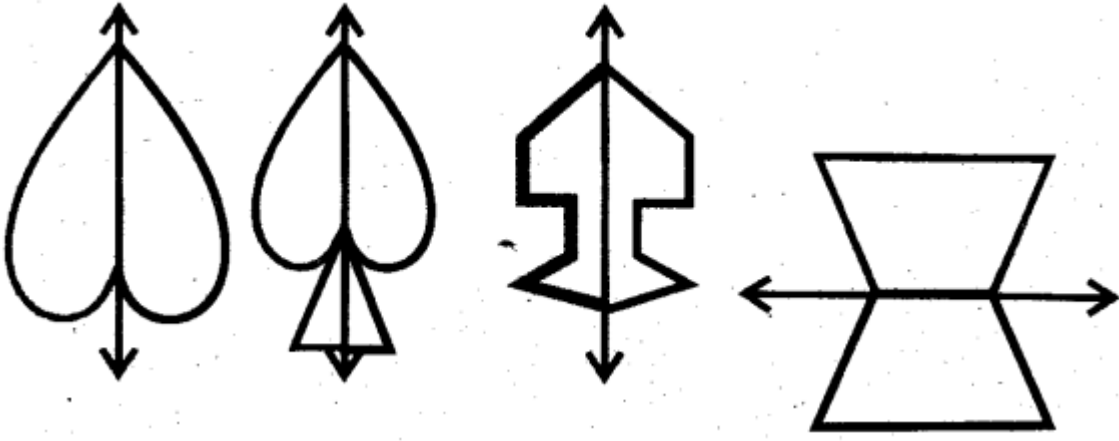
अपने घर व विद्यालय की ऐसी दस वस्तुओं की सूची बनाइये जो सममित हो।

**उत्तर-**

विद्यार्थी स्वयं करें।

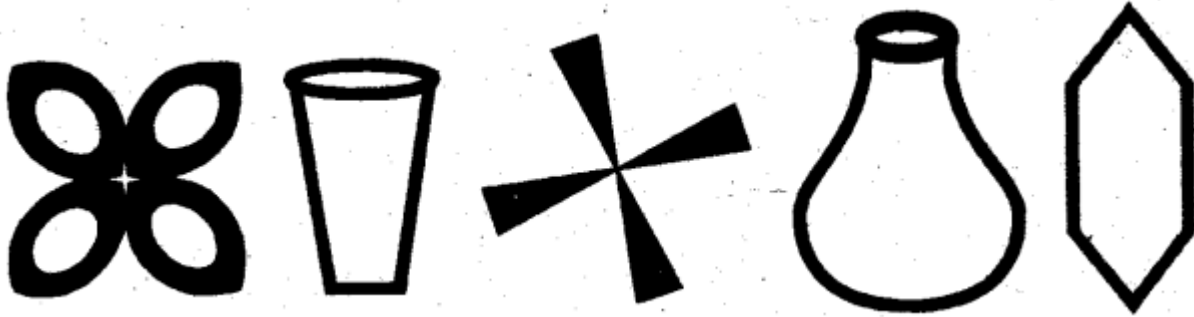
**प्रश्न 10.**

दी गई सममित आकृतियों को पूरा करिए (पूरा करके)-



**प्रश्न 11.**

निम्न आकृतियों में सममित रेखा खींचकर सममित रेखाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।



**उत्तर-**

विद्यार्थी स्वयं करें।