

# UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 7 ज्यामितीय अवधारणाएँ

## अभ्यास 7(b)

प्रश्न 1.

अपनी अभ्यास पुस्तिका में एक रेखा खींचिए और अंग्रेजी वर्णमाला के एक छोटे अक्षर का प्रयोग करके उसका नाम लिखिए।

उत्तर-



प्रश्न 2.

अपने आस-पास में उपलब्ध वस्तुओं की सहायता से कोई तीन ऐसे उदाहरण दीजिए जिनसे रेखाओं (या उनके भाग) का बोध होता हो।

उत्तर-

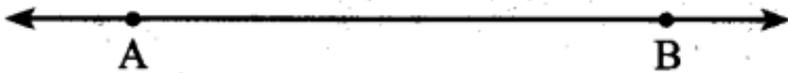
1. कमरे की दीवार,
2. कमरे की छत,
3. ब्लैक बोर्ड की भुजाएँ।

प्रश्न 3.

रेखा और किरण में अन्तर चित्र खींचकर स्पष्ट कीजिए।

उत्तर-

रेखा – रेखा को दोनों दिशाओं में विस्तार अपरिमित होता है। इसमें अन्त्य बिन्दु नहीं होता है।



किरण – किरण में केवल एक ही दिशा होती है तथा इसमें केवल एक ही अन्त्य बिन्दु होता है।



प्रश्न 4.

दिए गए प्रारम्भिक बिन्दु (निगमन बिन्दु) A और एक अन्य बिन्दु B से होकर जाती हुई एक किरण खींचिए।

उत्तर-



## दक्षता अभ्यास - 7

### प्रश्न 1.

तीन संरेख बिन्दुओं से होकर जाती हुई कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं?

उत्तर-

तीन संरेख बिन्दुओं से होकर केवल एक रेखा खींची जा सकती है।

### प्रश्न 2.

कागज के तल पर निम्नांकित बिन्दुओं को अंकित कर स्पष्ट कीजिए कि -

(a) एक बिन्दु से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

उत्तर-

एक बिन्दु से असंख्य रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

(b) दो बिन्दुओं से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

उत्तर-

दो बिन्दुओं से एक रेखा खींची जा सकती है।

(c) तीन बिन्दु, जो संरेख नहीं हैं, में से दो-दो बिन्दुओं से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

उत्तर-

तीन रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

(d) चार बिन्दु, जिनमें कोई तीन संरेख नहीं हैं, में से दो-दो बिन्दुओं से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

उत्तर-

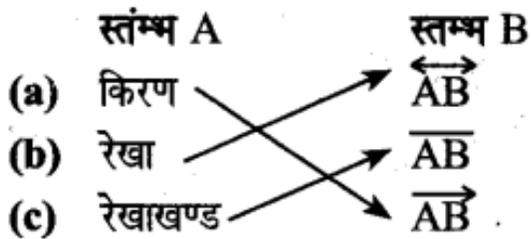
छः रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

(e) पाँच बिन्दु, जिनमें कोई संरेख नहीं है, में से दो-दो बिन्दुओं से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

उत्तर-

दस रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

### प्रश्न 3.



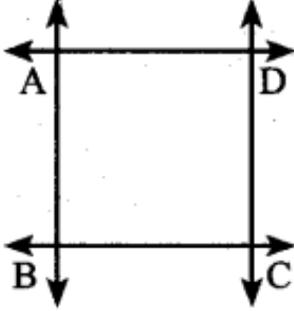
**प्रश्न 4.**

किसी तल पर स्थित एक रेखा में कितने बिन्दु हो सकते हैं?

**उत्तर-**

किसी तल पर स्थित एक रेखा में असंख्य बिन्दु हो सकते हैं।

**प्रश्न 5.**



(i) दी गई आकृति में रेखाओं के नाम लिखिए।

**उत्तर-**

रेखा AB, रेखा BC, रेखा CD, तथा रेखा AD

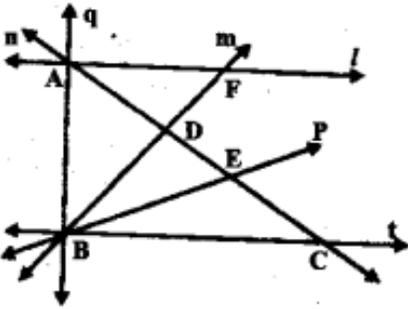
(ii) आकृति की उन रेखाओं के नाम लिखिए जो बिन्दु A से होकर जाती हैं।

**उत्तर-**

रेखा AD तथा रेखा AB

**प्रश्न 6.**

निम्नांकित आकृति में एक बिन्दुगामी रेखाएँ और उनके संगमन बिन्दु लिखिए।



**उत्तर-**

- (i) संगमन बिन्दु A तथा एक बिन्दुगामी रेखाएँ l, n, q
- (ii) संगमन बिन्दु B तथा एक बिन्दुगामी रेखाएँ t, p, m, q
- (iii) संगमन बिन्दु C तथा एक बिन्दुगामी रेखाएँ t, n
- (iv) संगमन बिन्दु D तथा एक बिन्दुगामी रेखाएँ n, m
- (v) संगमन बिन्दु E तथा एक बिन्दुगामी रेखाएँ n, p
- (vi) संगमन बिन्दु F तथा एक बिन्दुगामी रेखाएँ m, l

प्रोजेक्ट :- **नोट** - विद्यार्थी स्वयं करें।