

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

## अभ्यास 7(a)

### प्रश्न 1.

निम्नलिखित शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए (पूर्ति करके)- (असंख्य, एक, वक्र)

### उत्तर-

- (a) समतल में स्थित दो बिन्दुओं से होकर **एक** रेखा खींची जा सकती है।
- (b) समतल में स्थित किसी रेखा में **असंख्य** बिन्दु होते हैं।
- (c) गोले का तल **वक्र** होता है।
- (d) समतल में स्थित एक बिन्दु से होकर **असंख्य** रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

### प्रश्न 2.

निम्नलिखित कथनों में सही कथन के सामने कोष्ठक में सही का चिह्न (✓) तथा गलत कथन के सामने क्रॉस का, चिह्न (X) लगाइए (चिह्न लगाकर)-

### उत्तर-

- (a) कागज का तल समतल है। (✓)
- (b) तीन असरेखीय बिन्दुओं से असंख्य समतल खींचे जा सकते हैं। (X)
- (c) समतल में स्थित दो रेखाएँ सदैव समान्तर होती हैं। (X)
- (a) कमरे की दीवार का तल समतल का एक उदाहरण है। (✓)

### प्रश्न 3.

स्तम्भ 'A' एवं 'B' में सही जोड़े का मिलान कीजिए (सही मिलान करके)-

### उत्तर-

#### स्तम्भ 'A'

- 1. ग्लोब
- 2. स्टील अलमारी
- 3. खीरा
- 4. लोहे का पाइप
- 5. शंकु
- 6. श्यामपट का तल
- 7. ठोस बेलन
- 8. काँच की गोली

#### स्तम्भ 'B'

- R. वक्रतल
- P. समतल
- R. वक्रतल
- R. वक्रतल
- Q. समतल एवं वक्रतल
- P. समतल
- Q. समतल एवं वक्रतल
- R. वक्रतल

**प्रश्न 4.**

ठोस बेलन में कितने समतल एवं वक्रतल होते हैं?

**उत्तर-**

ठोस बेलन में दो समतल एवं एक वक्रतल होता है।

**प्रश्न 5.**

समतल के तीन गुण बताइए।

**उत्तर-**

समतल के तीन गुण निम्नलिखित हैं-

1. समतल में स्थित एक बिन्दु से असंख्य रेखाएँ खींची जा सकती हैं। ये सभी रेखाएँ कागज के तल पर स्थित होती हैं।
2. समतल में स्थित दो बिन्दुओं से एक और केवल एक ही रेखा खींची जा सकती है। यह रेखा उसी तल में होती है जिसमें दोनों बिन्दु स्थित होते हैं।
3. समतल में दो बिन्दुओं से जाने वाली रेखा का प्रत्येक बिन्दु तल पर स्थित होता है।

**प्रश्न 6.**

समतल वाली वस्तुओं एवं वक्रतल वाली वस्तुओं के चार-चार उदाहरण दीजिए।

**उत्तर-**

**समतल वाली वस्तुएँ** – मेज, दीवार, फर्श, सन्दूक।

**वक्रतल वाली वस्तुएँ** – फुटबॉल, तरबूज, कंचा, अण्डा।