बिहार बोर्ड कक्षा 10वीं गणित वस्तुनिष्ठ प्रश्न उत्तर 2025

अध्याय - अंकगणितीय श्रेढ़ी (Arithmetic Progression - AP)

1. 1. अंकगणितीय श्रेणी (AP) क्या होती है?
   उत्तर: वह श्रेणी जिसमें क्रमागत पदों का अंतर समान होता है।
2. 2. AP का सामान्य पद क्या होता है?
   उत्तर: an = a + (n - 1)d
3. 3. AP में 'a' का क्या अर्थ है?
   उत्तर: प्रथम पद
4. 4. AP में 'd' क्या दर्शाता है?
   उत्तर: सामान्य अंतर (Common Difference)
5. 5. 2, 4, 6, 8,... में d का मान क्या है?
   उत्तर: 2
6. 6. यदि AP के पहले पद a = 5 और d = 3 हो, तो पाँचवां पद क्या होगा?
   उत्तर: $a_5 = 5 + (5 - 1)\times3 = 17$
7. 7. किसी AP के n पदों का योग क्या होता है?
   उत्तर: Sn = n/2 [2a + (n - 1)d]
8. 8. 7, 10, 13, ... इस AP का 6वां पद क्या होगा?
   उत्तर: $a_6 = 7 + (6 - 1)\times3 = 22$
9. 9. यदि किसी AP में d = 0 हो, तो वह कैसी होगी?
   उत्तर: सभी पद समान होंगे
10. 10. यदि AP का अंतिम पद ज्ञात हो, तो योग का सूत्र क्या है?
   उत्तर: Sn = n/2 (a + l)

Learn Bseb
Class X to XII