

MISSION GK MATHS PRACTICE WORKSHEET

UNIT 5

ARITHMETIC PROGRESSIONS (समांतर श्रेणी)

EX 5.1

- Write first five terms of the AP, when the first term a and the common difference d are given. दी गई AP के प्रथम पाँच पद लिखिए, जबकि प्रथम पद a और सार्व अंतर d निम्नलिखित हैं :
 - $a = 5, d = 3$
 - $a = 20, d = 15$
 - $a = 10, d = -4$
 - $a = -100, d = -20$
 - $a = 3/7, d = 2/7$
 - $a = 3.5, d = 2.5$
- Find out whether $-18, -14, -10, -6, \dots$ is an AP or not. ज्ञात करें कि $-18, -14, -10, -6, \dots$ एक AP है अथवा नहीं।
- What is the first term of this AP? इस AP का प्रथम पद क्या है? $-3, -1, 1, 3, 5, \dots$
- What is the common difference of given AP? दी गई AP का सर्व अंतर क्या है?
 $\frac{-5}{7}, \frac{-3}{7}, \frac{-1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{3}{7}, \dots$?
- What will be the next term of AP? AP का अगला पद क्या होगा? $1, 6, 11, 16, 21, \dots$
- Form an AP whose first term is -8 and common difference is -5 . एक AP बनाइए जिसका प्रथम पद -8 हो तथा सार्व अंतर -5 हो।
- Find the next three terms of AP? AP के अगले तीन पद ज्ञात कीजिये।
 $48, 57, 66, 75, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}$
- Which of the following are AP's? निम्न में से कौन सी AP हैं?
 - $15, 23, 31, 39, 47, \dots$
 - $-3, -9, -15, -21, -27, \dots$
 - $-2, 4, -6, 8, -10, \dots$
 - $7a, 13a, 19a, 25a, 31a, \dots$
 - $3x, 3x^2, 3x^3, 3x^4, 3x^5, \dots$
 - $5 + \sqrt{3}, 5 + 2\sqrt{3}, 5 + 3\sqrt{3}, 5 + 4\sqrt{3}, 5 + 5\sqrt{3}, \dots$
- If x, y, z are in AP then prove that $2y = x + z$.
यदि x, y, z एक AP में हैं तो सिद्ध कीजिये कि $2y = x + z$