

MISSION GK MATHS PRACTICE WORKSHEET

UNIT 5 ARITHMETIC PROGRESSIONS (समांतर श्रेणी)

EX 5.3

- Find the sum of the following APs. इन समांतर श्रेणियों का योग ज्ञात कीजिये ।
 - 1, 5, 9,, 10 पदों तक
 - 42, -36, -30,, 18 पदों तक
 - 3, 16, 29, 20 पदों तक
 - 28, 48, 68,, 16 पदों तक
- How many terms of the AP : 15, 24, 33, 42,, must be taken to give a sum of 1170 ? 1170 योग प्राप्त करने के लिए AP: 15, 24, 33, 42,....., के कितने पद लेने चाहिए ?
- How many terms of AP 116, 103, 90,, must be taken to give a sum of -40? -40 योग प्राप्त करने के लिए AP: 116, 103, 90,....., के कितने पद लेने चाहिए ?
- Find n if $a=2$, $S_n=407$, $d=7$? यदि $a=2$, $S_n=407$, $d=7$ है तो n ज्ञात कीजिये ?
- The first term of an AP is 17, the last term is 138 and the sum is 930. Find the number of terms and the common difference. किसी AP का प्रथम पद 17, अंतिम पद 138 और योग 930 है । पदों की संख्या और सार्व अंतर ज्ञात कीजिये ।
- Find the sum of first 30 terms of an AP whose $d=6$ and 8th term= 51. उस AP के प्रथम 30 पदों का योग ज्ञात कीजिये जिसका $d=6$ है और आठवाँ पद 51 है ।
- Find the sum of first 22 terms of AP whose $d=12$ and 10th term= 129. उस AP के प्रथम 22 पदों का योग ज्ञात कीजिये जिसका $d=12$ है और दसवाँ पद 129 है ।
- Find the sum of first 15 multiples of 6.
6 के प्रथम 15 गुणजों का योग ज्ञात कीजिये।
- Find the sum of first 8 multiples of 13.
13 के प्रथम 8 गुणजों का योग ज्ञात कीजिये ।
- The first and the last terms of an AP are 0 and 196 respectively. If the common difference is 14, how many terms are there and what is their sum? किसी AP का प्रथम पद 0 और अंतिम पद 196 है । यदि सार्व अंतर 14 है तो इसमें कितने पद हैं और इनका योग कितना है ?