

प्रश्न 1 ला – कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा. (5 गुण)

1. पहिल्या 30 नैसर्गिक संख्यांची बेरीज किती येईल ?
(A) 464 (B) 465
(C) 462 (D) 461
2. दिलेल्या अंकगणिती श्रेढीमध्ये $t_7 = 4$ आणि $d = -4$ तर a ची किंमत काढा?
(B) 6 (B) 7
(D) 20 (D) 28
3. 15, 10, 5, ... या अंकगणिती श्रेढीच्या पहिल्या 10 पदांची बेरीज किती असेल?
4. एका अंकगणिती श्रेढीचे पहिले पद 1 असून n वे पद 20 आहे, जर $S_n = 399$ आहे तर $n = ?$
5. अंकगणिती श्रेढी म्हणजे काय?
6. -2, -6, -10, -14, ... येथे $t_1 = -2$, $t_2 = ?$, $t_3 = ?$

प्रश्न 2 रा – कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा. (6 गुण)

1. 400, 370, 340, ... ही अंकगणिती श्रेढी आहे काय ? असेल तर साधारण फरक आणि पहिले पद लिहा.
2. 7, 13, 19, 25, ... या अंकगणिती श्रेढीचे 19 वे पद काढा.
3. जर $a = -3$ आणि $d = 0$ तर अंक गणिती ती अंकगणिती श्रेढी लिहा.
4. 5, 1, -3, -7, ... या अंकगणिती श्रेढीसाठी पहिले पद व सामान्य फरक काढा.

प्रश्न 3 रा : कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा. (9 गुण)

1. 11, 8, 5, 2, ... या अंकगणिती श्रेढीत -151 ही संख्या कितवे पद असेल?
2. पहिल्या 123 सम नैसर्गिक संख्यांची बेरीज काढा.
3. एका अंकगणिती श्रेढीच्या 55 पदांची बेरीज 3300 आहे. तर तिचे 28 वे पद काढा.
4. सानिकाने 1 जानेवारी 2016 ला ठरवले की पहिल्या दिवशी 10, दुसऱ्या दिवशी 11 रुपये, तिसऱ्या दिवशी 12 रुपये अशा प्रकारे बचत करायची तर 31 डिसेंबर 2016 पर्यंत तिची एकूण बचत किती असेल?