

Chapter: 3

Q.1 योग्य पर्याय निवडा (3)

- एका अंकगणिती श्रेढी साठी $a = -7$ आणि $d = -3$, तर ती अंकगणिती श्रेढी ओळखा.
अ. - 7, - 4, - 1, 2 ... ब. - 7, - 5, - 3, -1 ...
क. - 7, - 10, - 13, - 16 ... ड. - 7, - 3, 1, 5 ...
- पहिला 50 नैसर्गिक संख्यांची बेरीज किती?
अ. 1450 ब. 1275 क. 1325 ड. 1280
- एका अंकगणिती श्रेढीचे पहिले पद - 5 आहे आणि सामान्य फरक 2 आहे. तर तिच्या पहिल्या 6 पदांची बेरीज आहे.
अ. 0 ब. 5 क. 6 ड. 15

Q.2 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोणतेही दोन) (4)

- 6 च्या पटीत असलेल्या पहिल्या 11 धन संख्यांची बेरीज काढा.
- खालील क्रमिका अंकगणिती श्रेढी आहे हे ओळखा. जर असेल तर तिची पुढील दोन पदे काढा : 1, 1, 2, 2, 3, 3, ...
- एका क्रमिकेचे n वे पद $3n + 1$ आहे. तर तिची पहिली चार पदे काढा.

Q.3 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोणतेही दोन) (6)

- एका अंकगणित श्रेढीचे 18 वे पद 52 आणि 39 वे पद 148 आहे, तर तिच्या पहिल्या 56 पदांची बेरीज काढा.
i. t_{18} आणि t_{19} च्या किमती वापरून a आणि d या दोन चळांतील एकसामयीक समीकरणे तयार करा.
ii. ही समीकरणे सोडवून S_{56} ची किंमत काढा.
- 4 ने भाग जाणा-या दोन अंकी संख्या किती असतील ?
- राहुल त्याच्या वर्गात लक्ष देणार नव्हता म्हणून शिक्षेसाठी त्याच्या शिक्षिकेने त्याला दोन अंकी संख्यांना 5 ने भागले असता 1 बाकी उरते, अशा किती दोन अंकी संख्या आहेत ते शोधण्यास सांगितले.

Q.4 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोणतेही एक) (4)

- जर अंकगणिती श्रेढीतील पहिल्या p पदांची बेरीज ही पहिल्या q पदांच्या बेरजेबरोबर असेल तर त्यांच्या पहिल्या $(p + q)$ पदांची बेरीज शून्य असते हे दाखवा. ($p \neq q$)
- एका अंकगणिती श्रेढीचे 10 वे पद 46 आहे. 5 व्या व 7 व्या पदांची बेरीज 52 आहे. तर ती श्रेढी काढा.

Q.5 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोणतेही एक) (3)

- 10 पासून 250 पर्यंतच्या नैसर्गिक संख्यांपैकी किती संख्या 4 ने विभाज्य आहेत?
- एका अंकगणिती श्रेढीचे पहिले पद - 5 आणि शेवटचे पद 45 आहे. जर त्या सर्व पदांची बेरीज 120 असेल तर ती किती पदे असतील आणि त्यांचा सामाईक फरक किती असेल?