

11. ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் முதல் உறுப்பு 1 மற்றும் பொது வித்தியாசம் 4. இந்தக் கூட்டுத்தொடர்வரிசையின் எத்தனை உறுப்புகளைக் கூட்டினால் அதன் கூடுதல் 120 கிடைக்கும்?

(அ) 6

(ஆ) 7

(இ) 8

(ஈ) 9

12. $A = 2^{55}$ மற்றும் $B = 2^{55} + 2^{55} + 2^{55} + \dots + 2^0$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?

(அ) B ஆனது A ஐ விட 2^{55} அதிகம்

(ஆ) A மற்றும் B சமம்

(இ) B ஆனது A-ஐ விட 1 அதிகம்

(ஈ) A ஆனது B-ஐ விட 1 அதிகம்

13. $3/16, 1/8, 1/12, 1/18, \dots$ என்ற தொடர்வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு

(அ) $1/24$

(ஆ) $1/27$

(இ) $2/3$

(ஈ) $1/81$

14. $t_1, t_2, t_3, \dots$ என்பது ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசை எனில், $t_6, t_{12}, t_{18}, \dots$ என்பது

(அ) ஒரு பெருக்குத் தொடர்வரிசை (ஆ) ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசை

(இ) ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையுமல்ல, பெருக்குத் தொடர்வரிசையுமல்ல

(ஈ) ஒரு மாறிலித் தொடர்வரிசை

15. $(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 15^2) - (1 + 2 + 3 + \dots + 15)$ யின் மதிப்பு

(அ) 14400

(ஆ) 14200

(இ) 14280

(ஈ) 14520