

ക്ലാസ് : 10  
മാർക്ക് : 25

ജൂൺ - ജൂലൈ 2017  
(പിന്തുണാവശ്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള പ്രീടെസ്റ്റ്)

സമയം : 45 മിനിറ്റ്

1. i) 4, 8, 12, ..... (1)

ii) 1, 4, 9, ..... (1)

2. പൊതുവ്യത്യാസം = 7 (1)

പദവ്യത്യാസം = (26 - 16) 7 = 70 (1)

3. പൊതു വ്യത്യാസം = 7 - x (1)

മൂന്നാം പദം = y + y - x = 2y - x (1)

4. i)  $99 \times 100 = 4950$   
2 (1)

ii) ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ തുക =  $100 \times 101 = 10100$   
ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ തുക =  $100^2 = 10000$  (1)

വ്യത്യാസം = 100 (1)

5. രണ്ടാം പദം =  $\frac{42}{2} = 21$  (1)

മൂന്നാം പദം =  $\frac{21 + 41}{2} = 31$  (1)

ഒന്നാം പദം = 11 (1)

6.  $x_n = \frac{1}{3} + (x - 1) \frac{2}{3}$

$x_n = \frac{2n - 1}{3}$  (1)

പൂർണ്ണസംഖ്യാപദങ്ങളുടെ ശ്രേണി 1, 3, 5, .....

ബീജഗണിതരൂപം =  $x_n = 2n - 1$

7.  $n$  -ാം പദം  $= 5n + 9$  (1)

$744 - 14 = 730$  ഇത് പൊതുവ്യത്യാസത്തിന്റെ ഗുണിതമാണ്.

744 പദമാണ്.

തുക  $= \frac{n(14 + 5n + 9)}{2}$  (1)

ബീജഗണിത രൂപം  $= Sn = \frac{Sn^2}{2} + \frac{23n}{2}$  (1)

8. i) 100 (1)

ii) 997 (1)

iii) 300 (1)

iv) തുക  $= \frac{300(100 + 997)}{2}$   
 $= 44550$  (1)