

March 1999 Mathematics I - Answers

[Back](#)

1. ഒരു ഏകദത്തിന്റെ ക്രമജോടികളുടെ y അംഗങ്ങളുടെ ഗണത്തെ അതിന്റെ രംഗം എന്നു വിളിക്കാം. ഗണം B യിൽ നിന്നും ഗണം A യിലേയ്ക്കുള്ള ഒരു ഏകമാണ് f എങ്കിൽ അതിന്റെ രംഗം എല്ലായ്പ്പോഴും A യുടെ ഉപഗണം ആയിരിക്കും.

2. രണ്ടാമത്തെ പദം = 2

മൂന്നാമത്തെ പദം = 5

പൊതുവ്യത്യാസം = $5 - 2$

= 3

ഒന്നാമത്തെ പദം = രണ്ടാമത്തെ പദം - പൊതുവ്യത്യാസം

= $2 - 3$

= $2 + 3$

= 5

3. ശരിയായ ഉത്തരം : $x^2 - x = 0$

$$x^2 - x = 0$$

$$x(x - 1) = 0$$

സീറോഘടകസിദ്ധാന്തം അനുസരിച്ച്,

$$x = 0 \quad x - 1 = 0.$$

$$x = 0 \quad x = 1.$$

[Back](#)

4. $V = lbh$

$$\log V = \log (lbh)$$

$$= \log l + \log b + \log h$$

$$= 2 + 1.5 + 0.5$$

$$= 4$$

[Back](#)

$$V = \text{antilog } 4$$

5. 1 കിലോ ബൈറ്റ് = 1000 ബൈറ്റ്

1 ബൈറ്റ് = 8 ബിറ്റ്

$$1 \text{ കിലോ ബൈറ്റ്} = 8 \times 1000 \text{ ബിറ്റ്സ്}$$

Back

$$= 2^3 \times 2^{10}$$

$$= 2^{10+3}$$

$$= 2^{13}$$

$$6. \quad \begin{array}{r} 5 \mid 9 \\ \hline 1 \quad - 4 \end{array}$$

$$9 = 14\text{അഞ്ച്}$$

ശരിയായ ഉത്തരം = 14അഞ്ച്

7. ഓരോ ഉത്തരവും പരിശോധിച്ചാൽ,

Back

$$1. \quad 1 - \frac{1}{x} = \frac{x}{x} - \frac{1}{x} = \frac{x-1}{x}$$

$$2. \quad 1 + \frac{1}{x} = \frac{x}{x} + \frac{1}{x} = \frac{x+1}{x}$$

$$3. \quad 1 - \frac{1}{1+x} = \frac{1+x}{1+x} - \frac{1}{1+x} = \frac{1+x-1}{1+x} = \frac{x}{1+x}$$

$$4. \quad 1 + \frac{1}{1+x} = \frac{1+x}{1+x} + \frac{1}{1+x} = \frac{1+x+1}{1+x} = \frac{x+2}{1+x}$$

$$\text{ശരിയായ ഉത്തരം} = 1 - \frac{1}{1+x}$$

8. $x^2 - (m - n)x - mn = 0$ എന്നു തന്നിട്ടുണ്ട്..

-b

മൂല്യഗണത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ തുക = $\frac{-b}{a}$

a

Back

$$= \frac{-[-(m - n)]}{1}$$

[Back](#)

$$= m - n$$

$$\text{ഗുണനഫലം} = \frac{c}{a}$$

$$= \frac{-mn}{1}$$

$$= -mn$$

$$\text{മൂല്യഗണം} = \{ m, -n \}.$$

9. ആദ്യപദം = a

അവസാനപദം = b

$$n = 10$$

$$tn = a + (n - 1)d$$

$$b = a + (10 - 1)d, \quad d = \text{പൊതുഗുണകം}$$

$$b = a + 9d$$

$$9d = b - a$$

ശരിയായ ഉത്തരം, $d = \frac{b - a}{9}$

[Back](#)

10. $P(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ എന്നു തന്നിട്ടുണ്ട്..

$$P(-3) = (-3)^3 - 6(-3)^2 + 11(-3) - 6$$

$$= -27 - 6 \times 9 + 11 \times -3 - 6$$

$$0$$

$$P(1) = (1)^3 - 6(1)^2 + 11(1) - 6$$

[Back](#)

$$= 1 - 6 \times 1 + 11 \times 1 - 6$$

[Back](#)

$$= 0$$

$$P(-2) = (-2)^3 - 6(-2)^2 + 11(-2) - 6$$

$$= -8 - 6 \times 4 + 11 \times -2 - 6 = 0$$

$$P(-1) = (-1)^3 - 6(-1)^2 + 11(-1) - 6$$

$$= -1 - 6 \times 1 + 11 \times -1 - 6$$

$$= 0$$

ശരിയായ ഉത്തരം = P(1).

11. കൃതി പുഷ്പമായ പദം സ്ഥിരസംഖ്യ ആയിരിക്കും.

ഘടകങ്ങളുടെ അവസാനപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം പോളിനോമിയലിന്റെ അവസാനത്തെ പദത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ശരിയായ ഉത്തരം = 4

12. $f(x) = 2x^2$ ന് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞവില ലഭിക്കുന്നത് $x = 0$ ആകുമ്പോഴാണ്.

$$f(0) = 0$$

ശരിയായ ഉത്തരം = 0

13. n -ാം പദം = $2 \times (1/3)^{1-n}$

n ന് 1 എന്ന വില നൽകുക

[Back](#)

$$\text{ഒന്നാംപദം} = 2 \times (1/3)^{1-1}$$

$$= 2$$

14. $x^2 - 6x + k = 0$

x ന്റെ വിലകൾ തുല്യമായാൽ, വിവേചകം

$$b^2 - 4ac = 0$$

$$36 - 4 \times k \times 1 = 0$$

$$-4k = -36$$

$$k = 9$$

[Back](#)

15. a, b, c ഇവ G.P യിലായാൽ,

$$b^2 = ac$$

[Back](#)

ഇവ G.P യിലായതിനാൽ,

$$a^2 = 8 \times 18$$

$$= 144$$

$$a = \sqrt{8 \times 18}$$

$$= \sqrt{144}$$

$$= 12$$

16. $y = f(x)$

$$f(3) = 0,$$

$$f(4) = 2,$$

$$f(5) = 1 \text{ എന്നു തന്നിട്ടുണ്ട്..}$$

ഒരു ഏകദശത്തിന്റെ ക്രമജോടികളുടെ y അംഗങ്ങളുടെ ഗണത്തെ രംഗം എന്ന് പറയുന്നു.

$$\text{രംഗം} = \{0, 2, 1\}$$

17.
$$\frac{1}{2x+6} + \frac{1}{x+3} = \frac{1}{2x+6} + \frac{2}{2x+6}$$

[Back](#)

$$= \frac{1+2}{2x+6}$$

$$= \frac{3}{2x+6}$$

$$= \frac{3}{2(x+3)}$$

18. $3x^2 - 12x = 0$

$$3x(x - 4) = 0$$

[Back](#)

സീറോ ഘടകസിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച് ,
 $3x = 0$, $x - 4 = 0$

[Back](#)

$$3x = 0 \quad x = 0$$

$$x - 4 = 0 \quad x = 4$$

മൂല്യഗണത്തിലെ പൂജ്യം അല്ലാത്ത അംഗം = 4.

19. $23_{അഞ്ച്} = 3 \times 5^0 + 2 \times 5^1$

$$= 3 \times 1 + 2 \times 5$$
$$= 3 + 10$$
$$= 13$$

$$3 \text{ അഞ്ച്} = 13$$

20. ഒരു പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആവർത്തനത്തെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ലൂപ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
ശരിയായ ഉത്തരം : ലൂപ്പ്

21. A = കുട്ടികളുടെ ഗണം

B = കുട്ടികളുടെ ഉയരങ്ങളുടെ ഗണം

[Back](#)

ഒരു ക്ലാസിലെ രണ്ടോ അതിലധികമോ കുട്ടികൾക്ക് ഒരേ ഉയരമാകാം. അതായത് y യുടെ ഒരു വിലയ്ക്ക് X ന് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ വിലകൾ വരുന്നു. അതുകൊണ്ട് ആയിൽ നിന്ന് A യിലേയ്ക്കുള്ള ഒരു ബന്ധം ഏകദേശം.

22. $\log 25 = 1.3979$ എന്നു തന്നിട്ടുണ്ട്..

$$\log 0.025 = (\bar{1}2) \log (0.025)$$

$$\log 0.025 = \log (25/1000)$$

$$= \log 25 - \log 1000$$

$$= 1.3979 - 3$$

$$= \bar{2}.3979$$

$$\log 0.025 = (\bar{1}2) (2.3979)$$

$$= \bar{1}.1989$$

[Back](#)

23. $a = 316$

[Back](#)

$$n = 8,$$

$$r = 2$$

$$a_n = ar^{n-1}$$

$$\begin{aligned} 8^{\text{th}} \text{ term} &= a \times r^{8-1} \\ &= (316) \times 2^{8-1} \\ &= (316) \times 2^7 \\ &= (316) \times 2^4 \times 2^3 \\ &= (316) \times 16 \times 2^3 \\ &= 3 \times 8 \\ &= 24 \end{aligned}$$

24. $x + \frac{1}{x} = \frac{10}{3}$

[Back](#)

$$\frac{x^2 + 1}{x} = \frac{10}{3}$$

$$3(x^2 + 1) = 10x$$

$$3x^2 + 3 = 10x$$

$$3x^2 - 10x + 3 = 0$$

ഇതൊരു ദ്വിമാനസമവാക്യമാണ്.

$$a = 3,$$

$$b = -10,$$

$$c = 3.$$

$$\text{വിവേചകം} = b^2 - 4ac$$

[Back](#)

$$= (-10)^2 - 4 \times 3 \times 3$$

[Back](#)

$$= 100 - 36$$

$$= 64$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$= \frac{-(-10) \pm \sqrt{64}}{2 \times 3}$$

$$= \frac{10 \pm 8}{6}$$

$$= 18/6, 2/6$$

$$= 3, 1/3$$

$$\text{മൂല്യഗണം} = \{3, 1/3\}$$

25. $5 \mid 259$

[Back](#)

$$\begin{array}{r} |----- 4 \\ 5 \mid 259 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} |----- 1 \\ 5 \mid 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} |----- 0 \\ 5 \mid 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} |----- 0 \\ 5 \mid 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} |----- 0 \\ 5 \mid 10 \end{array}$$

$$2$$

$$259 = 2014\text{അഞ്ച്}$$

26. പടികാരീതി

$$f = \{(2, 3), (3, 5), (4, 7), (5, 9)\}$$

ബന്ധം $y = ax + b$ എന്ന് കരുതുക.

$(2, 3), (3, 5)$ എന്നീ വിലകൾ കൊടുക്കുക

$$3 = 2a + b \dots\dots\dots (1)$$

$$5 = 3a + b \dots\dots\dots (2)$$

ഈ സമവാക്യങ്ങൾ നിർദ്ധാരണം ചെയ്യുക

$$(1) - (2),$$

$$2a + b = 3 +$$

[Back](#)

$$-3a - b = -5$$

[Back](#)

$$\begin{array}{r} -3a - b = -5 \\ \hline -a = -2 \end{array}$$

$$(1) \quad a = 2$$

$$b = 3 - 2a$$

$$= 3 - 2 \times 2$$

$$= 3 - 4$$

$$= -1$$

$$\text{ബന്ധം, } y = 2x - 1.$$

നിബന്ധനരീതി

$$f = \{ (x, y) \in A, y \in B, y = 2x - 1 \}$$

$$27. \quad V = a^3$$

[Back](#)

$$\log V = \log a^3$$

$$= 3 \log a$$

$$= 3 \times 1.2020$$

$$= 3.6060$$

$$V = \text{antilog} (3.6060)$$

$$= 4.036 \times 10^3$$

$$= 4036$$

$$28. \quad 1110_0\text{ബ്ബ്} = 0 \times 1^0 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^3$$

$$= 0 \times 1 + 1 \times 2 + 1 \times 4 + 1 \times 8$$

$$= 0 + 2 + 4 + 8$$

$$= 14$$

$$134_5\text{ബ്ബ്} = 4 \times 5^0 + 3 \times 5^1 + 1 \times 5^2$$

$$= 4 \times 1 + 3 \times 5 + 1 \times 25$$

[Back](#)

$$= 4 + 15 + 25$$

[Back](#)

$$= 44$$

$$1110\text{രണ്ട്} + 134\text{ അഞ്ച്} = 14 + 44$$

$$= 58$$

$$\text{ശരിയായ ഉത്തരം} = 58$$

29. $P(x) = 2x^3 + 7x^2 - kx - 5$

$$\text{ശിഷ്ടം} = 11$$

ശിഷ്ടസിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച്,

$$P(-1) = 11$$

$$2(-1)^3 + 7(-1)^2 - k(-1) - 5 = 11$$

$$2 \times -1 + 7 \times 1 - k \times -1 - 5 = 11$$

$$-2 + 7 + k - 5 = 11$$

$$k + 0 = 11$$

[Back](#)

$$k = 11$$

30.
$$\frac{x}{x^2 - y^2} \div \frac{y}{x^2 - 2xy + y^2} \times \frac{y^2}{x^2 - xy}$$

$$= \frac{x}{x^2 - y^2} \times \frac{x^2 - 2xy + y^2}{y} \times \frac{y^2}{x^2 - xy}$$

$$= \frac{x}{(x - y)(x + y)} \times \frac{(x - y)^2}{y} \times \frac{y^2}{x(x - y)}$$

$$= \frac{y}{x + y}$$

31. ഗ്രാഫിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഏകദത്ത പട്ടികാരീതിയിലെഴുതിയാൽ,

[Back](#)

$$f = \{ (-2, -2), (-1, 0), (0, 3), (1, 0), (2, 2), (3, 0) \}$$

[Back](#)

$$f(-2) = -2$$

$$f(0) = 3$$

$$f(2) = 2$$

$$\frac{f(-2) + f(0)}{f(2)} = \frac{-2 + 3}{2}$$

$$= \frac{1}{2}$$

32. $(x + 3), (x - 1)$ ഇവ $x^3 + ax^2 - bx - 3$ ന്റെ ഘടകങ്ങളാണ്.

ഘടകസിദ്ധാന്തത്തിന്റെ വിപരീതസിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച് $P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമാണ് $(x - a)$ എങ്കിൽ $P(a) = 0$ ആയിരിക്കും.

[Back](#)

$$P(-3) = 0, \quad P(-1) = 0.$$

$$P(-3) = 0$$

$$(-3)^3 + a(-3)^2 - b(-3) - 3 = 0$$

$$-27 + 9a + 3b - 3 = 0$$

$$9a + 3b - 30 = 0$$

$$9a + 3b = 30$$

$$3a + b = 10 \dots\dots\dots (1)$$

$$P(1) = 0$$

$$1^3 + a(1)^2 - b(1) - 3 = 0$$

$$1 + a - b - 3 = 0$$

$$a - b - 2 = 0$$

$$a - b = 2 \dots\dots\dots (2)$$

[Back](#)

(1) + (2),

$$\begin{array}{r} 3a + b = 10 + \\ a - b = 2 \\ \hline 4a = 12 \\ a = 3 \end{array}$$

[Back](#)

(2)

$$\begin{aligned} b &= a - 2 \\ &= 3 - 2 \\ &= 1 \end{aligned}$$

ശരിയായ ഉത്തരം : $a = 3, b = 1$.

33.

$$\frac{3}{x-1} + \frac{5}{x^2-1}$$

[Back](#)

$$\text{ലസാഗു} = x^2 - 1$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{x-1} + \frac{5}{x^2-1} &= \frac{3(x+1)}{(x-1)(x+1)} + \frac{5}{x^2-1} \\ &= \frac{3(x+1)}{x^2-1} + \frac{5}{x^2-1} \\ &= \frac{3x+3+5}{x^2-1} \\ &= \frac{3x+8}{x^2-1} \end{aligned}$$

ഈ ഉത്തരത്തിൽ നിന്ന് $\frac{3}{x+1}$ കുറയ്ക്കുക

$$\frac{3x+8}{x^2-1} - \frac{3}{x+1}$$

[Back](#)

$$\text{ലസാഗു} = x^2 - 1.$$

[Back](#)

$$\begin{aligned} \frac{3x + 8}{x^2 - 1} - \frac{3}{x + 1} \\ &= \frac{3x + 8}{x^2 - 1} - \frac{3(x - 1)}{(x - 1)(x + 1)} \\ &= \frac{3x + 8}{x^2 - 1} - \frac{3(x - 1)}{x^2 - 1} \\ &= \frac{3x + 8 - 3x + 3}{x^2 - 1} \\ &= \frac{11}{x^2 - 1} \end{aligned}$$

34. 3 -ാമത്തെ വൃത്തത്തിലുള്ള പുകൾ (A.P യുടെ 3-ാം പദം) = 20

8 -ാമത്തെ വൃത്തത്തിലുള്ള പുകൾ (A.P യുടെ 8-ാം പദം) = 35

$a =$ ഒന്നാം പദം

[Back](#)

$d =$ പൊതുവ്യത്യാസം

$$\begin{aligned} 20 &= a + (3 - 1)d \\ &= a + 2d \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 35 &= a + (8 - 1)d \\ &= a + 7d \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a + 2d &= 20 \dots\dots\dots (1) \\ a + 7d &= 35 \dots\dots\dots (2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) - (1), \\ 5d &= 15 \end{aligned}$$

[Back](#)

$$d = 155$$

$$= 3$$

$$a + 2 \times 3 = 20$$

$$a = 20 - 6$$

$$= 14$$

ഏറ്റവും വെളിയിലുള്ള വൃത്തത്തിൽ കാണേ പൂക്കളുടെ എണ്ണം

= A.P യുടെ പത്താം പദം

$$= a + (10 - 1)d$$

$$= a + 9d$$

$$= 14 + 9 \times 3$$

$$= 14 + 27$$

$$= 41$$

[Back](#)

[Back](#)

35. $x^3 - 7x + 6$

6 ന്റെ ഘടകങ്ങൾ = 1, 2, 3, 6

അതിനാൽ P(1), P(-1), P(2), P(-2) മുതലായവ ഒരു ഘടകം കിട്ടുന്നതിനുവേണ്ടി പരിശോധിച്ചു നോക്കാം.

$$P(x) = x^3 - 7x + 6$$

$$P(1) = 1 - 7 + 6$$

$$= 0$$

(x - 1) ഒരു ഘടകമാണ്.

മറ്റു രണ്ടു ഘടകങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം = $(x^3 - 7x + 6) / (x - 1)$

$$\begin{array}{r|rrrr} 1 & 1 & 0 & -7 & 6 \\ & & 1 & 1 & -6 \\ \hline & & 1 & 1 & -6 & | & 0 \end{array}$$

ഹരണഫലം = $x^2 + x - 6$

[Back](#)

$$x^2 + x - 6 = (x + 3)(x - 2)$$

[Back](#)

$$x^3 - 7x + 6 = (x - 1)(x - 2)(x + 3)$$

$$x^3 - 7x + 6 \text{ ന്റെ ഘടകങ്ങൾ } = (x - 1)(x - 2)(x + 3)$$

36. മട്ട്രികോണത്തിന്റെ പാദത്തിന്റെ നീളം X ആണെന്ന് കരുതുക.

$$\text{ലംബം} = x + 7$$

$$\text{കർണ്ണം} = 2x + 3$$

പൈതഗോറസ് സിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച്,

$$\text{കർണ്ണം}^2 = \text{പാദം}^2 + \text{ലംബം}^2$$

$$(2x + 3)^2 = x^2 + (x + 7)^2$$

$$4x^2 + 12x + 9 = x^2 + x^2 + 14x + 49$$

$$4x^2 + 12x + 9 = 2x^2 + 14x + 49$$

$$4x^2 + 12x + 9 - (2x^2 + 14x + 49) = 0$$

$$4x^2 + 12x + 9 - 2x^2 - 14x - 49 = 0$$

[Back](#)

$$2x^2 - 2x - 40 = 0$$

$$x^2 - x - 20 = 0$$

ഇത് X ലുള്ള ഒരു ദ്വിമാന സമവാക്യമാണ്.

$$\text{വിവേചകം} = b^2 - 4ac$$

$$= (-1)^2 - 4 \times 1 \times -20$$

$$= 1 + 80$$

$$= 81$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$= \frac{-(-1) \pm \sqrt{81}}{2 \times 1}$$

$$= \underline{1 \pm 9}$$

[Back](#)

$$2$$

[Back](#)

$$= 10/2, - 8/2$$

$$= 5, -4$$

$$\text{പാദം} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{കർണ്ണം} = 2x + 3$$

$$= 2 \times 5 + 3$$

$$= 10 + 3$$

$$= 13 \text{ cm}$$

$$\text{ലംബം} = x + 7$$

$$= 5 + 7$$

$$= 12 \text{ cm}$$

37. ഇപ്പോഴത്തെ വില = 30,000

[Back](#)

$$\text{ഒരു വർഷത്തിനുശേഷമുള്ള വില} = 30,000 - 10\%$$

$$= 30,000 \times \frac{90}{100}$$

$$= 30,000 \times 0.9$$

$$\text{രണ്ടു വർഷത്തിനുശേഷമുള്ള വില} = 30,000 \times 0.9 \times 0.9$$

$$= 30,000 \times (0.9)^2$$

$$n \text{ വർഷത്തിനുശേഷമുള്ള വില} = 30,000 \times (0.9)^n$$

$$4 \text{ വർഷത്തിനുശേഷമുള്ള വില} = 30,000 \times (0.9)^4$$

$$= 19,683$$

38. $V = \left(\frac{1}{3}\right) r^2 h$

[Back](#)

$$r = 7.892 \text{ cm}$$

[Back](#)

$$h = 25.56 \text{ cm}$$

$$\log V = \log (1/3) r^2 h$$

$$= \log \quad + \log r^2 + \log h - \log 3$$

$$= \log \quad + 2 \log r + \log h - \log 3$$

$$= \log 3.14 + 2 \log r + \log h - \log 3$$

$$= \log 3.14 + 2 \log 7.892 + \log 25.56 - \log 3$$

$$= 0.4969 + 2 \times 0.8972 + 1.4075 - 0.4771$$

$$= 0.4969 + 1.7944 + 1.4075 - 0.4771$$

$$= 3.2217$$

$$V = \text{antilog} (3.2217)$$

$$= 1.666 \times 10^3$$

[Back](#)

$$= 1666 \text{ cm}^3$$

39 .അൽഗോരിതം

സ്റ്റേപ്പ് 1 : $N = 0, a = 5, d = 2$ എന്ന വില സ്വീകരിക്കുക

സ്റ്റേപ്പ് 2 : $N = N + 1$ കാണുക

സ്റ്റേപ്പ് 3 : a പ്രിന്റ് ചെയ്യുക

സ്റ്റേപ്പ് 4 : $N = 20$ ആണോ?

ആണെങ്കിൽ സ്റ്റേപ്പ് 7 ലേക്ക് പോകുക

അല്ലെങ്കിൽ സ്റ്റേപ്പ് 5 ലേക്ക് പോകുക

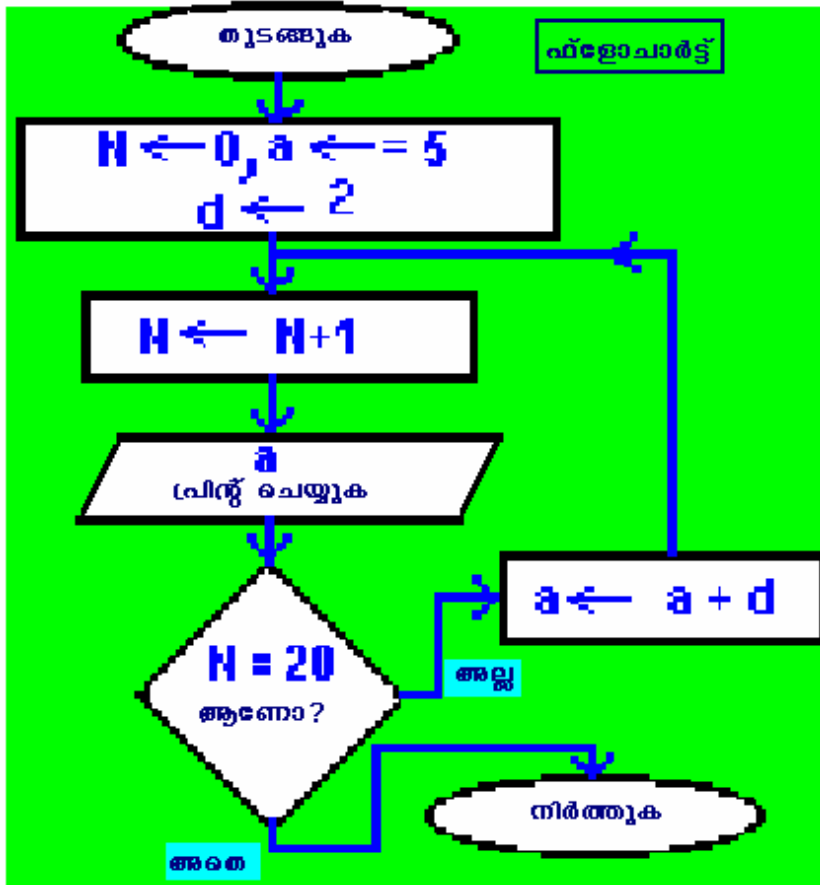
സ്റ്റേപ്പ് 5 : $a = a + d$ എന്ന വില സ്വീകരിക്കുക

സ്റ്റേപ്പ് 6 : സ്റ്റേപ്പ് 2 ലേക്ക് പോകുക

സ്റ്റേപ്പ് 7 : നിർത്തുക

[Back](#)

Back



Back

40. $x^2 + x - 6 = 0$.
 $x^2 = -x + 6$
 $y = x^2$ ഉം $y = -x + 6$ ഉം വരയ്ക്കുക.

$y = x^2$ ന്റെ ഗ്രാഫ് ഒരു പരാബോളയും $y = -x + 6$ ന്റെ ഗ്രാഫ് ഒരു നേർരേഖയും ആയിരിക്കും. ഇവയുടെ സംഗമത്തിന്റെ X നിർദ്ദേശാങ്കമായിരിക്കും $x^2 + x - 6 = 0$ എന്ന സമവാക്യത്തിന്റെ നിർദ്ധാരണമൂല്യം.

$y = x^2$

x	y
-4	16
-3	9
-2	4
-1	1
0	0
1	1

Back

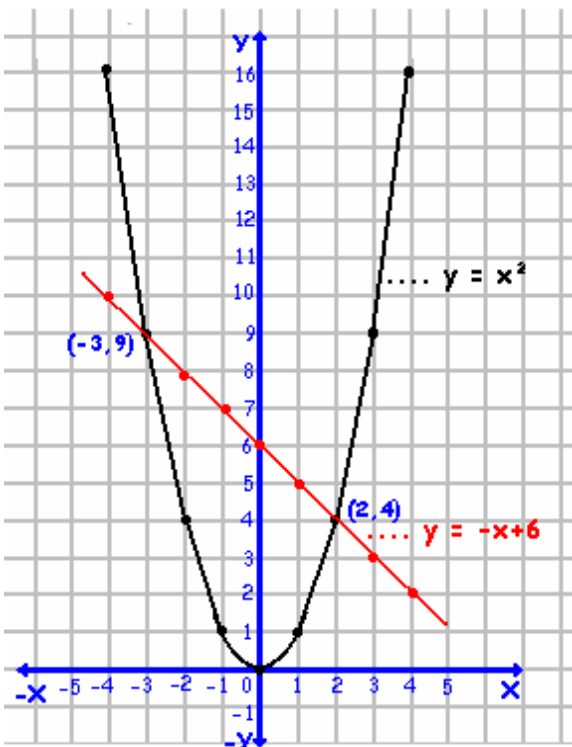
2	4
3	9
4	16

[Back](#)

$$y = -x + 6$$

x	y
-4	10
-3	9
-2	8
-1	7
0	6
1	5
2	4
3	3
4	2

[Back](#)



സംഗമബിന്ദുക്കളുടെ X നിർദ്ദേശാങ്കങ്ങൾ -3 ഉം 2 ഉം ആണ്.
 മൂല്യഗണം = $\{-3, 2\}$.

[Back](#)

[up](#)