

March 2001 Mathematics Paper I Answers

[Back](#)

1. n -ാം പദം = $2n - 3$

$$(n + 1)\text{-ാം പദം} = 2(n + 1) - 3$$

$$= 2n + 2 - 3$$

$$= 2n - 1$$

ശരിയായ ഉത്തരം = $2n - 1$

2. B യിൽ നിന്ന് A യിലേയ്ക്കുള്ള ഒരു ഏകദത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം B യിലെ അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും.

$$n(A) = 5,$$

$$n(B) = 2.$$

B യിൽ നിന്ന് A യിലേയ്ക്കുള്ള ഏകദത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം = 2

3. $x^2 + 10x + k = 0$ എന്ന സമവാക്യത്തിന്റെ മൂല്യഗണം ഏകാംഗമാണെന്ന് തന്നിട്ടുണ്ട്. വിവേചകത്തിന്റെ വില പൂജ്യം ആകുമ്പോഴാണ് മൂല്യഗണം ഏകാംഗ ഗണമാകുന്നത്. ദിമാന സമവാക്യത്തിന്റെ സമാന്യരൂപവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ

$$a = 1,$$

$$b = 10,$$

$$c = k.$$

വിവേചകം , $b^2 - 4ac = 0$

$$\Rightarrow 10^2 - (4 \times 1 \times k) = 0$$

$$\Rightarrow 100 - 4k = 0$$

$$\Rightarrow 4k = 100$$

$$k = 100 / 4$$

$$k = 25$$

[Back](#)

4. 1 ബൈറ്റ് = 8 ബിറ്റുകൾ

[Back](#)

$$= 2^3 \text{ ബിറ്റുകൾ}$$

[Back](#)

1 കിലോ ബൈറ്റ് = 8000 ബിറ്റുകൾ

$$= 8 \times 1000 \text{ ബിറ്റുകൾ}$$

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

$$= 2^{13}$$

5. $\log m = 2$

$$\log n = 3$$

$$\log mn = \log m + \log n = 2 + 3 = 5$$

ശരിയായ ഉത്തരം : $\therefore mn = \text{antilog } 5$

[Back](#)

6. $34\text{അഞ്ച്} = 4 \times 5^0 + 3 \times 5^1$

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

$$= 4 + 15 = 19$$

$$24\text{അഞ്ച്} = 4 \times 5^0 + 2 \times 5^1$$

$$= 4 \times 1 + 2 \times 5 = 4 + 10 = 14$$

$$\therefore 34\text{അഞ്ച്} - 24\text{അഞ്ച്} = 19 - 14$$

ശരിയായ ഉത്തരം = 5

7. ഓരോ സമവാക്യമായിട്ടെടുത്ത് പരിശോധിച്ചാൽ

$$\underline{9x^2 + 1 = 0}$$

$$9x^2 + 1 = 0$$

$$9x^2 = -1$$

$$x^2 = -1 / 9$$

[Back](#)

x^2 ന്റെ വില നെഗറ്റീവ് ആയതിനാൽ ഈ സമവാക്യത്തിന് നിർദ്ധാരണമുല്യം ഇല്ല.

$$\underline{9x^2 - 1 = 0}$$

[Back](#)

$$9x^2 - 1 = 0$$

$$9x^2 = 1$$

$$x^2 = 1 / 9$$

$$x = \sqrt{1 / 9}$$

$$= \pm 1 / 3$$

X ന് രണ്ട് വ്യത്യസ്ത മൂല്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

$$\underline{9x^2 + 6x + 1 = 0}$$

$$9x^2 + 6x + 1 = 0$$

$$(3x + 1)^2 = 0$$

$$3x + 1 = 0$$

$$3x = -1$$

$$x = -1 / 3$$

മൂല്യഗണം ഏകാംഗഗണം ആയിരിക്കും.

$$\underline{9x^2 - 6x + 1 = 0}$$

[Back](#)

$$9x^2 - 6x + 1 = 0$$

$$(3x - 1)^2 = 0$$

$$3x - 1 = 0$$

$$3x = 1$$

$$x = 1 / 3$$

മൂല്യഗണം ഏകാംഗഗണം ആയിരിക്കും

ശരിയായ ഉത്തരം : $9x^2 - 1 = 0$.

8.
$$1 - \frac{1}{1+x} = \frac{1+x-1}{1+x}$$

[Back](#)

[Back](#)

$$\frac{x}{1+x}$$

ശരിയായ ഉത്തരം : $= \frac{x}{1+x}$

9. $t_1 = 10 + 8\sqrt{2}$

$t_2 = 15 + 3\sqrt{2}$

പൊതുവ്യത്യാസം, $d = t_2 - t_1$

$$= 15 + 3\sqrt{2} - (10 + 8\sqrt{2})$$

$$= 15 + 3\sqrt{2} - 10 - 8\sqrt{2}$$

$$= 5 - 5\sqrt{2}$$

ശരിയായ ഉത്തരം : $5 - 5\sqrt{2}$

10. ഘടകസിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച്, പോളിനോമിയൽ $P(x)$ ൽ $P(a) = 0$ ആയാൽ $P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമായിരിക്കും $(x - a)$

$P(-1) = 0 \Rightarrow P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമാണ് $(x + 1)$

$P(2) = 0 \Rightarrow P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമാണ് $(x - 2)$

$P(3) = 0 \Rightarrow P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമാണ് $(x - 3)$

ശരിയായ ഉത്തരം : $(x - 1)$

[Back](#)

11. $1 - x - x^2 = 0$

$(1 - x - x^2) = 0 \Rightarrow x^2 + x - 1 = 0$

വിവേചകം = $b^2 - 4ac$

$$= 1 - (4 \times 1 \times -1)$$

$$= 5$$

ശരിയായ ഉത്തരം = 5

12. $f(x) = -3x^2$ ന് ഏറ്റവും വലിയ വില ലഭിക്കുന്നത് $x = 0$ ആകുമ്പോഴാണ്.

[Back](#)

$$f(0) = -3 \times 0 = 0$$

[Back](#)

13. $p(x) = x^3 + 5x^2 - 2x - 1$

$$\text{ശിഷ്ടം} = p(1) = 1 + 5 - 2 - 1$$

$$= 3$$

14. n -ാം പദം $= 4 \left(\frac{1}{3}\right)^{1-n}$

$$\text{ഒന്നാം പദം} = 4 \left(\frac{1}{3}\right)^{1-1}$$

$$= 4$$

$$\text{ശരിയായ ഉത്തരം} = 4$$

15. മൂന്നാമത്തെ പദം $= -7$

$$a + 2d = -7 \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$5\text{-ാം പദം} = 13$$

$$a + 4d = 13 \quad \dots\dots\dots (2)$$

$$(2) - (1) \Rightarrow 2d = 20, d = 10$$

[Back](#)

$$(1) \Rightarrow a + 2 \times 10 = -7$$

$$a + 20 = -7$$

$$a = -7 - 20$$

$$a = -27$$

$$4\text{-ാം പദം} = a + 3d$$

$$= -27 + 3 \times 10$$

$$= -27 + 30$$

$$= 3$$

$$\text{ശരിയായ ഉത്തരം} = 3$$

[Back](#)

[Back](#)

16. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ മെമ്മറിയുടെ വലിപ്പം സാധാരണമായി സൂചിപ്പിക്കുന്നത് കിലോബൈറ്റിലാണ്.

$$\begin{aligned} 17. \quad 1000\text{രണ്ട്} &= 0 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^4 \\ &= 0 \times 1 + 0 \times 2 + 0 \times 4 + 0 \times 8 + 1 \times 16 \\ &= 0 + 0 + 0 + 0 + 16 \\ &= 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 18. \quad \frac{x^2 - 1}{x - 1} &= \frac{(x - 1)(x + 1)}{x - 1} \\ &= x + 1 \\ \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1} &= \frac{(x - 1)^2}{x - 1} \\ &= x - 1 \end{aligned}$$

[Back](#)

$$\begin{aligned} \frac{x^2 - 1}{x - 1} + \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1} &= x + 1 + x - 1 \\ &= 2x \end{aligned}$$

ശരിയായ ഉത്തരം = $2x$

19. $P(x)$ ന്റെ ഘടകങ്ങളാണ് $(x - 2)$, $(2x + 1)$, $(x - 3)$

$$\therefore P(x) = (x - 2)(2x + 1)(x - 3)$$

$$P(0) = (0 - 2)(0 + 1)(0 - 3)$$

$$= -2 \times 1 \times -3$$

$$= 6$$

ശരിയായ ഉത്തരം = 6

[Back](#)

20. ഒരു ഏകദത്തിന്റെ ക്രമജോടികളുടെ അംഗങ്ങളുടെ ഗണത്തെ അതിന്റെ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

രംഗം

$$f(1) = 0,$$

$$f(2) = 1,$$

$$f(3) = 2.$$

$$\text{രംഗം} = \{0, 1, 2\}$$

21. $y^2 = x$ എന്ന് തന്നിട്ടുണ്ട്.

x ന് 1 എന്ന വില നൽകുമ്പോൾ,

$$y^2 = 1$$

$$\bar{y} = \sqrt{1}$$

$$= \pm 1$$

x ന്റെ ഒരു വിലയ്ക്ക് y രണ്ട് വ്യത്യസ്ത വിലകൾ സ്വീകരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് $y^2 = x$ ഒരു ഏകദമല്ല.

[Back](#)

22. $\log 2 = 0.3010$

$$\log 3 = 0.4771$$

$$\log 60 = \log 10 \times 3 \times 2$$

$$= \log 10 + \log 3 + \log 2$$

$$= 1 + 0.3010 + 0.4771$$

$$= 1.7781$$

$$\text{ശരിയായ ഉത്തരം} = 1.7781$$

23. ഒന്നാം പദം, $a = 125$

$$\text{പൊതുഗുണകം, } r = 1/5$$

$$n = 10$$

[Back](#)

$$\begin{aligned}
 \text{പത്താം പദം} &= ar^{10-1} \\
 &= ar^9 \\
 &= 125 \times (1/5)^9 \\
 &= 125 / (5 \times 5 \times 5 \times 5^6) \\
 \text{പത്താം പദം} &= 1/5^6
 \end{aligned}$$

[Back](#)

24.
$$\frac{x^2 - 1}{x} = \frac{8}{3}$$

$$3(x^2 - 1) = 8x$$

$$3x^2 - 3 = 8x$$

$$3x^2 - 8x - 3 = 0$$

ദിമാന സമവാക്യത്തിന്റെ സാമാന്യരൂപവുമായി താരതമ്യം ചെയ്താൽ,

$$a = 3, b = -8, c = -3.$$

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

[Back](#)

$$\begin{aligned}
 &= \frac{-(-8) \pm \sqrt{(-8)^2 - 4 \times 3 \times -3}}{2 \times 3} \\
 &= \frac{8 \pm \sqrt{64 + 36}}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{8 \pm \sqrt{100}}{6} \\
 &= \frac{8 \pm 10}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{8 + 10}{6} \\
 &= \frac{18}{6} = 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{8 - 10}{6} \\
 &= \frac{-2}{6} = -\frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

[Back](#)

$$\therefore b = -1$$

[Back](#)

$$(1) \Rightarrow -3 = -a - 1$$

$$-a = -3 + 1$$

$$= -2$$

$$\therefore a = 2$$

$$\therefore y = 2x - 1$$

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

27. സ്തംഭത്തിന്റെ പാദവിസ്തീർണ്ണം, $a = 15.6 \text{ cm}^2$

$$\text{ഉന്നതി, } h = 8.75 \text{ cm}$$

$$\text{വ്യാപ്തം, } V = ah$$

$$= 15.6 \times 8.75$$

$$\log V = \log(15.6 \times 8.75) \\ = \log 15.6 + \log 8.75$$

$$= 1.1931 + 0.9420$$

$$= 2.1351$$

$$V = \text{antilog}(2.1351)$$

$$= 136.5 \text{ cm}^3$$

[Back](#)

$$\text{വ്യാപ്തം} = 136.5 \text{ cm}^3$$

28. ഘടകസിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച്, പോളിനോമിയൽ $P(x)$ ൽ $P(a) = 0$ ആയാൽ $P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമായിരിക്കും $(x - a)$.

$(x - 2)$, $(x - 3)$ ഇവ $P(x) = x^3 - 9x^2 + 26x - 24$ ന്റെ ഘടകങ്ങളാണോ എന്ന് അറിയാൻ $P(2) = 0$ ആണോ എന്നും $P(-3) = 0$ ആണോ എന്നും പരിശോധിച്ചാൽ മതി.

$$P(x) = x^3 - 9x^2 + 26x - 24$$

[Back](#)

$$P(2) = 2^3 - 9(2)^2 + 26(2) - 24$$

$$= 8 - 9 \times 4 + 26 \times 2 - 24$$

$$= 8 - 36 + 52 - 24$$

$$= 60 - 60$$

$$= 0$$

$P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമാണ് $(x - 2)$

$$P(-3) = (-3)^3 - 9(-3)^2 + 26(-3) - 24$$

$$= -27 - 9 \times 9 + 26 \times -3 - 24$$

$$= -27 - 81 - 78 - 24$$

$$\neq 0$$

$(x - 3)$, $P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമല്ല.

29.

$$a = 1 + 2\sqrt{3}$$

$$b = 1 - 2\sqrt{3}$$

മൂല്യഗണത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ തുക

$$a + b = 1 + 2\sqrt{3} + 1 - 2\sqrt{3}$$

$$= 2$$

ഗുണനഫലം

$$ab = (1 + 2\sqrt{3})(1 - 2\sqrt{3})$$

$$= 1^2 - (2\sqrt{3})^2$$

$$= 1 - 12$$

$$= -11$$

ദ്വിമാന സമവാക്യം : $x^2 - (a + b)x - ab = 0$.

$$x^2 - 2x - 11 = 0$$

[Back](#)

[Back](#)

[Back](#)

30.

[Back](#)

$$\begin{aligned} & \frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y} + \frac{2xy}{x^2-y^2} \\ &= \frac{x(x-y) + y(x+y) + 2xy}{x^2-y^2} \\ &= \frac{x^2 - xy + xy + y^2 + 2xy}{x^2-y^2} \\ &= \frac{x^2 + y^2 + 2xy}{x^2-y^2} \\ &= \frac{(x+y)^2}{(x+y)(x-y)} = \frac{x+y}{x-y} \end{aligned}$$

ശരിയായ ഉത്തരം : $\frac{x+y}{x-y}$

[Back](#)

31. $f(x) = (x+1)^2 - 5$

$f(0) = (0+1)^2 - 5$

$= 1^2 - 5$

$= 1 - 5$

$= -4$

$f(2) = (2+1)^2 - 5$

$= 3^2 - 5$

$= 9 - 5$

$= 4$

$f(-2) = (-2+1)^2 - 5$

[Back](#)

$$= (-1)^2 - 5$$

$$= 1 - 5$$

$$= -4$$

$$\frac{f(2) - f(-2)}{f(0)} = \frac{4 - (-4)}{-4}$$

$$= \frac{4 + 4}{-4} = \frac{8}{-4}$$

ശരിയായ ഉത്തരം = -2

[Back](#)

32. $P(x) = x^3 + 6x^2 + 5x - 12$.

12 ന്റെ ഘടകങ്ങൾ = 1, 2, 3, 4, 6, 12

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

[Back](#)

$$P(1) = 1^3 + 6 \times 1^2 + 5 \times 1 - 12$$

$$= 1 + 6 + 5 - 12$$

$$= 12 - 12$$

$$= 0$$

$\therefore (x - 1)$ ഒരു ഘടകമാണ്

മറ്റ് രണ്ട് ഘടകങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം = $(x^3 + 6x^2 + 5x - 12) \div (x - 1)$

$$\begin{array}{r|rrrr} 1 & 1 & 6 & 5 & -12 \\ & & 0 & 1 & 7 & 12 \\ \hline & & 1 & 7 & 12 & 0 \\ & & & & & \hline \end{array}$$

ഹരണഫലം = $x^2 + 7x + 12$

$$= (x + 3)(x + 4)$$

∴ P(x) ന്റെ ഘടകങ്ങൾ = (x - 1), (x + 3), (x + 4).

[Back](#)

33. (x + 1), (x - 4) ഇവ $x^3 - px - q$ ന്റെ ഘടകങ്ങളാണ്. അതിനാൽ ഘടകസിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച്

$$P(-1) = 0, P(4) = 0.$$

$$P(-1) = 0 \Rightarrow (-1)^3 - p(-1) - q = 0$$

$$-1 + p - q = 0$$

$$p - q = 1 \dots\dots\dots (1)$$

$$P(4) = 0 \Rightarrow 4^3 - 4p - q = 0$$

$$64 - 4p - q = 0$$

$$-4p - q = 0$$

$$-4p - q = -64$$

$$4p + q = 64 \dots\dots\dots (2)$$

[Back](#)

(1) + (2),

$$p - q = 1$$

$$4p + q = 64$$

$$5p = 65$$

$$p = 13$$

$$(1) \Rightarrow 13 - q = 1$$

$$q = 12$$

$$\therefore p = 13, q = 12$$

34.

$$\frac{(a+b)^3 - a^3 - b^3}{a^2 - b^2} = \frac{(a+b)^3 - (a^3 + b^3)}{a^2 - b^2}$$

$$= \frac{a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 - a^3 - b^3}{a^2 - b^2}$$

[Back](#)

$$a^2 - b^2$$

Back

$$= \frac{3a^2b + 3ab^2}{(a+b)(a-b)}$$

$$= \frac{3ab(a+b)}{(a+b)(a-b)}$$

$$\text{ശരിയായ ഉത്തരം} = \frac{3ab}{a-b}$$

35. 300 ന് മുകളിലുള്ള, 7 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാവുന്ന സംഖ്യ

$$300 \div 7 = 42, \quad \text{ശിഷ്ടം} = 6$$

$$300 \text{ ന് ശേഷമുള്ള } 7 \text{ ന്റെ ഗുണിതം} = 300 + 1 = 301$$

$$600 \div 7 = 85, \quad \text{ശിഷ്ടം} = 5$$

$$600 \text{ ന് താഴെയുള്ള } 7 \text{ ന്റെ ഗുണിതം} = 7 \times 85 = 595$$

$$1\text{-ാം പദം} = 301$$

$$n\text{-ാം പദം} = 595$$

$$\text{പൊതുവ്യത്യാസം} = 7$$

$$\therefore t_n = t_1 + (n-1)d$$

$$595 = 301 + (n-1)7$$

$$n-1 = \frac{595-301}{7}$$

$$n = \frac{294}{7} + 1$$

$$= 42 + 1 = 43$$

A.P യിലെ പദങ്ങളുടെ എണ്ണം = 43

Back

Back

$$\text{തുക, } S = \frac{43}{2} [301 + 495]$$

[Back](#)

$$= \frac{43}{2} \times 896$$

$$= 43 \times 446 = 19178$$

$$S = 19178$$

36. വ്യാപ്തം = $\pi h(R + r)(R - r)$

ബാഹ്യ ആരം, $R = 11.79 \text{ cm}$

ആന്തര ആരം, $r = 10.24 \text{ cm}$

$$h = 29.35 \text{ cm}$$

$$V = \pi h(R + r)(R - r)$$

$$= \pi \times 29.35 (11.79 + 10.24)(11.79 - 10.24)$$

$$= \pi \times 29.35 \times 22.03 \times 1.55$$

[Back](#)

$$\log V = \log(\pi \times 29.35 \times 22.03 \times 1.55)$$

$$= \log \pi + \log 29.35 + \log 22.03 + \log 1.55$$

$$= 0.4969 + 1.4676 + 1.3430 + 0.1903$$

$$= 3.4978$$

$$V = \text{antilog} (3.4978)$$

$$\text{വ്യാപ്തം} = 3147 \text{ cm}^3$$

37. യഥാർത്ഥ വില, $P = 32,000$

രണ്ടാം വർഷത്തിന്റെ ആദ്യമുള്ള വില = $P \times 0.8$

3 -ാം വർഷത്തിന്റെ ആദ്യമുള്ള വില = $(P \times 0.8) \times 0.8$

[Back](#)

[Back](#)

$$= P \times 0.8^{n-1}$$

n -ാം വർഷത്തിന്റെ ആദ്യമുള്ള വില = $P \times 0.8$

$$4 - \text{ാം വർഷാരംഭമുള്ള വില} = P \times (0.8)^3$$

$$= P \times 0.8 \times 0.8 \times 0.8$$

$$= 32000 \times 0.8 \times 0.8 \times 0.8$$

$$= 16384$$

38. ദീർഘചതുരത്തിന്റെ നീളം l ആണെന്നും വീതി b ആണെന്നും സങ്കല്പിക്കുക
 $l = 3 + 3b$ എന്ന് തന്നിട്ടുണ്ട്.

വിസ്തീർണ്ണം $lb = 90 \text{ cm}^2$

$$(3 + 3b)b = 90$$

$$3b + 3b^2 = 90$$

$$3b^2 + 3b - 90 = 0$$

$$b^2 + b - 30 = 0$$

ഇതൊരു ദ്വിമാന സമവാക്യമാണ്. സാമാന്യ രൂപവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ,

[Back](#)

$$a = 1,$$

$$b = 1,$$

$$c = -30.$$

$$b^2 - 4ac = 1^2 - 4 \times 1 \times -30$$

$$= 1 + 120$$

$$= 121$$

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

$$= \frac{-1 \pm \sqrt{121}}{2 \times 1}$$

[Back](#)

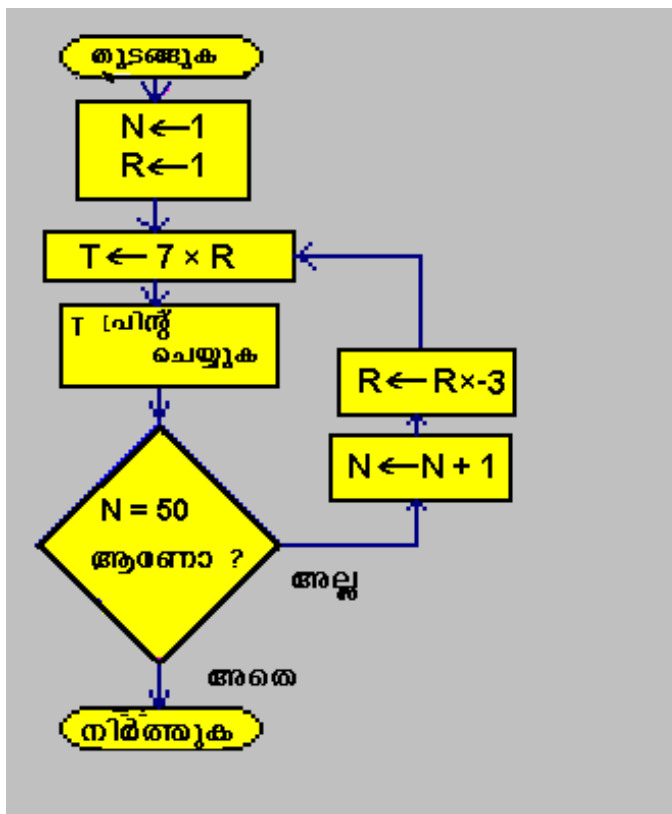
[Back](#)

$$\begin{aligned} & -1 \pm 11 \\ & = \frac{\dots}{2} \\ & = 10/2, -12/2 \\ & = 5, -6 \end{aligned}$$

വീതി = 5 cm

$$\begin{aligned} \text{നീളം, } l &= 3 + 3b \\ &= 3 + 15 \\ &= 18 \text{ cm} \end{aligned}$$

39.



ഈ G.P യുടെ ഒന്നാംപദം 7 ഉം പൊതുഗുണകം -3 ഉം ആണ്

[Back](#)

[Back](#)

40. $y = x^2$ ന്റേയും $y = -x + 6$ ന്റേയും ഗ്രാഫ് 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 നിർദ്ധാരണമുല്പം.

$$y = x^2$$

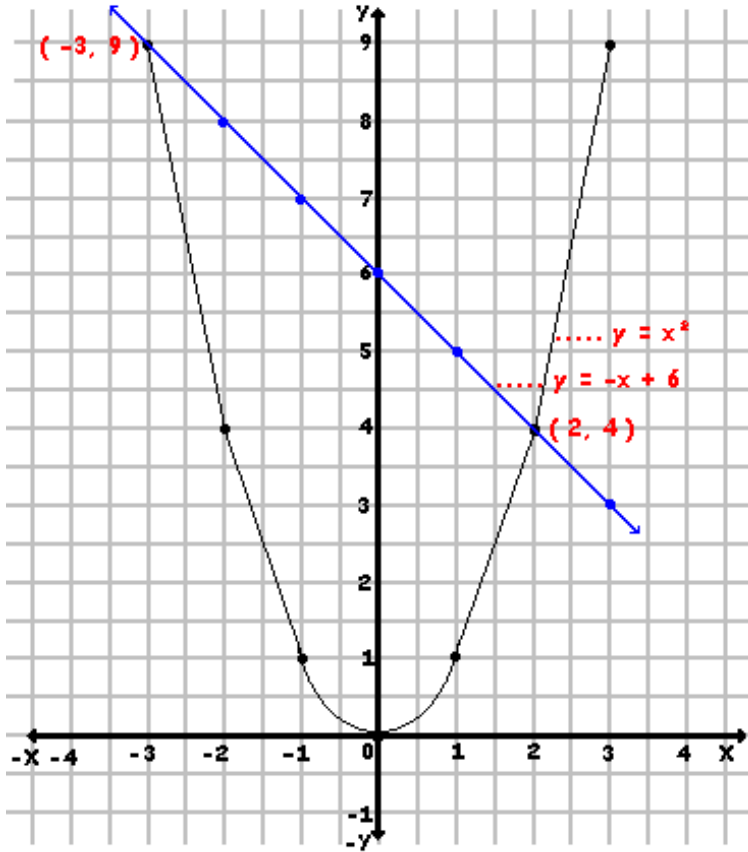
x	y
-3	9
-2	4
-1	1
0	0
1	1
2	4
3	9

$$y = -x + 6$$

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

[Back](#)

[Back](#)



പരാബൊളയും നേർരേഖയും സംഗമിക്കുന്നത് $(-3, 9)$, $(2, 4)$ എന്നീ ബിന്ദുക്കളിലാണ്. സംഗമബിന്ദുക്കളുടെ നിർദ്ദേശാങ്കങ്ങൾ -3 ഉം 2 ഉം ആണ്.

$$\therefore \text{മൂല്യഗണം} = \{-3, 2\}$$

[Back](#)