

1. a, b, c ഇവ ഒരു A.P യിലെ തുടർച്ചയായ പദങ്ങളാണെങ്കിൽ

$$b - a = c - b$$

$$b + b = a + c$$

$$2b = a + c$$

b രണ്ട് വശങ്ങളിലും കൂട്ടിയാൽ,

$$2b + b = a + b + c$$

$$3b = a + b + c$$

$$b = \frac{a + b + c}{3}$$

ശരിയായ ഉത്തരം : $b = (a + b + c) / 3$

2. $ax^2 + bx + c = 0$ ന്റെ മൂല്യഗണത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ തുക പൂജ്യമാണെന്ന് തന്നിട്ടുണ്ട്.

$$-b/a = 0$$

$$\Rightarrow -b = 0,$$

ശരിയായ ഉത്തരം : $b = 0$

3. $t_n = 3n + 2$

$$t_{n-1} = ?$$

$$t_{n-1} = 3(n-1) + 2$$

$$= 3n - 3 + 2$$

$$= 3n - 1$$

മറ്റൊരു രീതി

$$t_1 = 3 \times 1 + 2 = 5$$

Back

$$t_2 = 3 \times 2 + 2 = 8$$

$$d = 8 - 5 = 3$$

$$t_n = 3n + 2$$

$$t_n - 1 = (3n + 2) - 3$$

$$= 3n - 1$$

ശരിയായ ഉത്തരം: $= 3n - 1$

4. $x^2 - 3x + 2 = 0$ എന്ന സമവാക്യത്തിന്റെ മൂല്യഗണം $= \{ a, b \}$

മൂല്യഗണത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ തുക $= -b/a = 3$

$$\Rightarrow a + b = 3$$

മൂല്യഗണത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം $= c/a = 2$

$$\Rightarrow ab = 2$$

ശരിയായ ഉത്തരം: $\frac{1}{ab} = \frac{1}{2}$

Back

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

$x = 1$ ആകുമ്പോൾ,

$$f(1) = 3(1 - 1)^2 + 1$$

$$= 3 \times 0 + 1$$

$$= 0 + 1$$

$$= 1$$

6. 444 അഞ്ച് $= 4 \times 5^0 + 4 \times 5^1 + 4 \times 5^2$

$$= 4 + 20 + 100$$

$$= 124$$

124 ന് ശേഷമുള്ള സംഖ്യ $= 125$

Back

[Back](#)

$$\begin{array}{r|l}
5 & 125 \\
\hline
& - 0 \\
5 & 25 \\
\hline
& - 0 \\
5 & 5 \\
\hline
& - 0 \\
& 1
\end{array}$$

$$125 = 1000 \text{ അഞ്ച്}$$

$$7. \quad a^2 - 2a + 1 = (a - 1)^2$$

$$a^2 + 2a + 1 = (a + 1)^2$$

$$\frac{a^2 - 2a + 1}{a - 1} + \frac{a^2 + 2a + 1}{a + 1} = \frac{(a - 1)^2}{a - 1} + \frac{(a + 1)^2}{a + 1}$$

$$= a - 1 + a + 1$$

$$= 2a$$

$$\text{ശരിയായ ഉത്തരം: } = 2a$$

$$8. \quad \log 15.5 = 1.1903$$

[Back](#)

$$\log (15.5)^2 = 2 \log (1.55)$$

$$\text{ഭിന്നാംശം} = 0.1903$$

$$\text{പൂർണ്ണാംശം} = 0$$

$$\therefore \log (1.55) = 0.1903$$

$$2 \log (1.55) = 0.1903 \times 2$$

$$= 0.3806$$

9. $P(x)$ മൂന്നാംക്രമത്തിലുള്ള ഒരു പോളിനോമിയലാണ്.

$$P(-1) = 0, P(2) = 0 \text{ and } P(3) = 0.$$

ഇതിൽ നിന്നും $(x + 1)$, $(x - 2)$, $(x - 3)$ ഇവ $P(x)$ ന്റെ ഘടകങ്ങളാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

അതുകൊണ്ട് $P(x)$ ന്റെ ഘടകമല്ലാത്തത് $(x - 1)$ ആണ്

[Back](#)

Back

$$\begin{aligned}
10. \quad \frac{1}{x+3} - \frac{1}{x-5} &= \frac{k}{(x+3)(x-5)} \\
\frac{1}{x+3} - \frac{1}{x-5} &= \frac{1}{x+3} \times \frac{x-5}{x-5} - \frac{1}{x-5} \times \frac{x+3}{x+3} \\
&= \frac{x-5}{(x+3)(x-5)} - \frac{x+3}{(x+3)(x-5)} \\
&= \frac{(x-5) - (x+3)}{(x+3)(x-5)} \\
&= \frac{x-5-x-3}{(x+3)(x-5)} \\
&= \frac{-8}{(x+3)(x-5)}
\end{aligned}$$

ശരിയായ ഉത്തരം: = -8

Back

$$\begin{aligned}
11. \quad \text{ഒന്നാംപദം,} \quad a &= 16 \\
\text{രണ്ടാം പദം,} \quad b &= 4 \\
\text{പൊതുഗുണകം, } r &= b/a \\
&= 4/16 \\
&= 1/4
\end{aligned}$$

ശരിയായ ഉത്തരം: = 1/4

$$\begin{aligned}
12. \quad \text{മൂല്യഗുണത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം} &= c/a \\
2x^2 - x - 1 = 0 \quad \text{എന്ന സമവാക്യം പരിശോധിച്ചാൽ,} \\
a = 2, \quad b = -1, \quad c = -1 \\
\text{ഗുണനഫലം} &= c/a
\end{aligned}$$

Back

Back

$$= -1/2$$

13. $x^2 + k = 0$

k യ്ക്ക് -4 എന്ന വില നൽകുക.

$$x^2 + (-4) = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 4 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 = 4$$

$$\Rightarrow x = \pm 2$$

ശരിയായ ഉത്തരം: = -4

14. $f(x) = -x^2$ ന് ഏറ്റവും കൂടിയ വില ലഭിക്കുന്നത് $x = 0$ ആകുമ്പോഴാണ്.

$$\therefore f(0) = 0$$

\therefore ശരിയായ ഉത്തരം: = 0

15. 8 ബിറ്റുകൾ ചേർന്നാണ് ഒരു ബൈറ്റ് ആകുന്നത് എന്ന് നമുക്കറിയാം

8 ബിറ്റുകൾ - 1 ബൈറ്റ്

$$24 \text{ ബിറ്റുകൾ} \text{ --- } \frac{24}{8} = 3 \text{ ബൈറ്റ്}$$

Back

16. p, q, r ഇവ G.P യിലാണെങ്കിൽ,

$$q^2 = pr$$

അതുപോലെ $3\sqrt{2}$, a, $6\sqrt{2}$ ഇവ G.P യിലാണെങ്കിൽ

$$a^2 = 3\sqrt{2} \times 6\sqrt{2}$$

$$= 3 \times 6 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2}$$

$$= 3 \times 6 \times 2$$

$$= 36$$

$$\therefore a = \sqrt{36}$$

Back

[Back](#)

$$= 6$$

ശരിയായ ഉത്തരം: = 6

17. ഫ്ളോ ചാർട്ടിൽ ഒരു പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആവർത്തനത്തെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന തന്ത്രമാണ് ലൂപ്പിംഗ്.

18. $f(x) = x + 3$ ന്റെ മണ്ഡലം = $\{0, 3\}$

ഒരു ഏകദത്തിലെ ക്രമജോടികളുടെ അംഗങ്ങളുടെ ഗണത്തെ രംഗം എന്നു പറയുന്നു.

$$f(x) = x + 3$$

$x = 0$ എന്ന വില കൊടുക്കുമ്പോൾ,

$$f(x) = 0 + 3$$

$$= 3$$

$$x = 3$$

$$f(x) = 3 + 3$$

$$= 6$$

[Back](#)

രംഗം = $\{3, 6\}$

19. 101 രണ്ട് = $1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^2$

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

$$= 1 + 4$$

$$= 5$$

20. ഒരു രേഖീയ ഏകദത്തിന്റെ സാമാന്യരൂപം,

[Back](#)

$y = ax + b$, $a \neq 0$, $a, b \in R$ ആണ്.

21. 324 അഞ്ച് = $4 \times 5^0 + 2 \times 5^1 + 3 \times 5^2$

$$= 4 \times 1 + 2 \times 5 + 3 \times 25$$

$$= 4 + 10 + 75$$

$$= 89$$

[Back](#)

$$\begin{aligned}
 31 \text{ അഞ്ച്} &= 1 \times 5^0 + 3 \times 5^1 \\
 &= 1 \times 1 + 3 \times 5 \\
 &= 1 + 15 \\
 &= 16
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 324 \text{ അഞ്ച്} + 31 \text{ അഞ്ച്} &= 89 + 16 \\
 &= 105
 \end{aligned}$$

$$105 = 410 \text{ അഞ്ച്}$$

$$\begin{array}{r|l}
 5 & 105 \\
 \hline
 & 0 \\
 5 & 21 \\
 \hline
 & 1 \\
 & 4
 \end{array}$$

ശരിയായ ഉത്തരം: = 410 അഞ്ച്

22. $R = \{ (x, y) / x, y \in R, y = 2x \}$.

x ന് വിലകൾ നൽകുമ്പോൾ y യ്ക്ക് വ്യത്യസ്തങ്ങളായ വിലകളാണ് ലഭിക്കുന്നത്. R ലെ ക്രമജോടികളുടെ X അംഗങ്ങളുടെ വില ഒരിക്കലും തുല്യമാകുന്നില്ല.

∴ R ഒരു ഏകദമാണ്.

23. $\sqrt{0.2359} = ?$

$$\begin{aligned}
 \log \sqrt{0.2359} &= \frac{1}{2} \log 0.2359 \\
 &= \frac{1}{2} \times 1.3728 \\
 &= \frac{1}{2} [\bar{1} + 1 + 1 + 0.3728] \\
 &= \frac{1}{2} [\bar{2} + 1.3728] \\
 &= \frac{\bar{2}}{2} + \frac{1.3728}{2} \\
 &= \bar{1}.6864 \\
 \therefore \sqrt{0.2359} &= \text{antilog} (\bar{1}.6864) \\
 &= 0.4857
 \end{aligned}$$

Back

24. $247 = 1442$ അഞ്ച്

$$\begin{array}{r} 5 \mid 247 \\ |----- 2 \\ 5 \mid 49 \\ |----- 4 \\ 5 \mid 9 \\ |----- 4 \\ 1 \end{array}$$

25. $(x + 5)(x - 2) = 30$

$$x^2 + 3x - 10 = 30$$

$$x^2 + 3x - 10 - 30 = 0$$

$$x^2 + 3x - 40 = 0$$

ദിമാന സമവാക്യത്തിന്റെ സാമാന്യരൂപവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ,

$$a = 1, b = 3, c = -40$$

$$\text{വിവേചകം} = b^2 - 4ac$$

$$= 3^2 - 4 \times 1 \times -40$$

$$= 9 + 160$$

$$= 169$$

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

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{169}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-3 \pm 13}{2}$$

$$= 10/2, -16/2$$

$$= 5, -8$$

$$\text{മൂല്യഗണം} = \{-8, 5\}$$

Back

Back

Back

26. G.P, $t_8 = 4$ യുടെ ഏറ്റവും പരമം

പൊതുഗുണകം $r = 1/2$

G.P യുടെ n -ാം പദം $t_n = ar^{n-1}$

$$t_8 = a (1/2)^{8-1}$$

$$= a (1/2)^7$$

$$t_8 = 4 \text{ (given)}$$

$$4 = a (1/2)^7$$

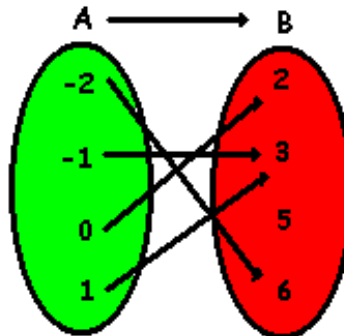
$$a = 4 \times 2^7$$

$$= 4 \times 128$$

$$= 512$$

Back

27.



പട്ടികാരീതി $f = \{ (-2, 6), (-1, 3), (0, 2), (1, 3) \}$

നിബന്ധനാരീതി $f = \{ (x, y) / x \in A, y \in B, y = x^2 + 2 \}$

ഇത് ശരിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കാം

$$x = -2, \quad y = (-2)^2 + 2 = 4 + 2 = 6$$

$$x = -1, \quad y = (-1)^2 + 2 = 1 + 2 = 3$$

$$x = 0, \quad y = 0^2 + 2 = 0 + 2 = 2$$

Back

$$x = 1, \quad y = 1^2 + 2 = 1 + 2 = 3$$

[Back](#)

അതുകൊണ്ട് ഈ ബന്ധം ശരിയാണ്.

28. $V = a^2h$ എന്ന് തന്നിട്ടു

$$\log V = 2 \log a + \log h$$

$$\log V = 2 \log 45.6 + \log 28.7$$

$$\log 45.6 = 1.6590$$

$$\log 28.7 = 1.4579$$

$$2 \log 45.6 = 3.3180$$

$$\log V = 3.3180 + 1.4579$$

$$= 4.7759$$

$$V = \text{antilog} (4.7759)$$

$$= 5.969 \times 10^4$$

$$= 59690 \text{ cm}^3$$

[Back](#)

29. മൂല്യഗണം $\{ 8 + \sqrt{2}, 8 - \sqrt{2} \}$ എന്ന് തന്നിട്ടുണ്ട്.

$$\text{മൂല്യഗണത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ തുക} = 8 + \sqrt{2} + 8 - \sqrt{2} = 16$$

$$\text{ഗുണനഫലം} = (8 + \sqrt{2})(8 - \sqrt{2})$$

$$= 8^2 - (\sqrt{2})^2 = 64 - 2 = 62$$

$$\text{സമവാക്യം } x^2 - (\text{തുക})x + \text{ഗുണനഫലം} = 0 \text{ ആയിരിക്കും.}$$

$$\text{ശരിയായ ഉത്തരം : } x^2 - 16x + 62 = 0$$

30. A.P യുടെ n-ാം പദം $t_n = a + (n - 1) d$

$$t_{17} = 91$$

$$t_{13} = 71$$

$$t_{17} = 91 \implies a + 16d = 91 \dots\dots\dots (1)$$

[Back](#)

$$t_{13} = 71 \implies a + 12d = 71 \dots\dots\dots (2)$$

[Back](#)

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

$$4d = 20$$

$$d = 5$$

$$d = 5 \text{ in } (2)$$

$$a + 12 \times 5 = 71$$

$$a + 60 = 71 - 60$$

$$a = 11$$

[Back](#)

13-ാം പദം

$$\text{ഒന്നാം പദം} = a = 11$$

$$\text{പൊതുവ്യത്യാസം} = d = 5$$

$$31. \quad \frac{1}{x^2 - y^2} - \frac{1}{x^2 + y^2} + \frac{x^2 - y^2}{x^4 - y^4} = ?$$

$$\text{ലസാങ്ക} = (x^4 - y^4).$$

$$\frac{1}{x^2 - y^2} - \frac{1}{x^2 + y^2} + \frac{x^2 - y^2}{x^4 - y^4} =$$

$$\frac{1}{x^2 - y^2} \times \frac{x^2 + y^2}{x^2 + y^2} - \frac{1}{(x^2 + y^2)} \times \frac{x^2 - y^2}{x^2 - y^2} + \frac{x^2 - y^2}{x^4 - y^4}$$

$$= \frac{x^2 + y^2}{x^4 - y^4} - \frac{x^2 - y^2}{x^4 - y^4} + \frac{x^2 - y^2}{x^4 - y^4}$$

[Back](#)

$$\frac{x^2 + y^2 - x^2 + y^2 + x^2 - y^2}{x^4 - y^4}$$

$$= \frac{x^2 + y^2}{x^4 - y^4}$$

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

$$= \frac{1}{x^2 - y^2}$$

32. 4 ഘടകങ്ങളാണ് 1, 2, 4. ഇവ ഒരു ഘടകം കിട്ടുന്നതിനായി പരിശോധിച്ചു നോക്കാം.

ഘടകസിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച്,

$$p(1) = 1^3 + 4 \times 1^2 - 1 \times 1 - 4$$

$$= 1 + 4 - 1 - 4 = 0$$

$p(1) = 0$, ആയതുകൊണ്ട് $p(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമാണ് $(x - 1)$.

മറ്റു രണ്ടു ഘടകങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം $= (x^3 + 4x^2 - x - 4) \div (x - 1)$.

$$\begin{array}{r|rrrr} 1 & 1 & 4 & -1 & -4 \\ & & 0 & 1 & 5 & 4 \\ \hline & & 1 & 5 & 4 & 0 \end{array}$$

ഹരണഫലം $= x^2 + 5x + 4$

$$= (x + 4)(x + 1)$$

$(x - 1), (x + 1), (x + 4), (x^3 + 4x^2 - x - 4)$ ന്റെ ഘടകങ്ങളാണ്

33. $\frac{x^2 + x - 12}{x - 3} \times \frac{x^2 + 6x + 9}{x + 4} \div \frac{x^2 - 9}{x - 3}$

Back

$$\begin{aligned}
 x^2 + x - 12 &= x^2 + 4x - 3x - 12 \\
 &= x(x + 4) - 3(x + 4) \\
 &= (x + 4)(x - 3)
 \end{aligned}$$

$$x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$$

$$(x^2 - 9) = (x + 3)(x - 3)$$

$$\frac{x^2 + x - 12}{x - 3} \times \frac{x^2 + 6x + 9}{x + 4} \div \frac{x^2 - 9}{x - 3}$$

$$= \frac{x^2 + x - 12}{x - 3} \times \frac{x^2 + 6x + 9}{x + 4} \times \frac{x - 3}{x^2 - 9}$$

Back

$$= \frac{(x + 4)(x - 3)}{(x - 3)} \times \frac{(x + 3)^2}{(x + 4)} \times \frac{(x - 3)}{(x - 3)(x + 3)}$$

$$= (x + 3)$$

34. $P(x) = x^3 - ax^2 - bx + 18$ എന്നും $(x - 1)P(x)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമാണെന്നും $P(x)$ നെ $(x + 2)$ കൊണ്ട് ഹരിച്ചപ്പോൾ ശിഷ്ടം -18 കിട്ടുമെന്നും തന്നിട്ടുണ്ട്.

$$P(x) = x^3 - ax^2 - bx + 18$$

$(x - 1)$ ഒരു ഘടകമായതിനാൽ

$$P(x), P(1) = 0.$$

$$\text{i.e., } 1^3 - a(1)^2 - b(1) + 18 = 0$$

$$1 - a - b + 18 = 0$$

$$-a - b + 19 = 0$$

$$-a - b = -19$$

$$a + b = 19 \dots\dots\dots (1)$$

Back

Back

$$P(-2) = -18 \implies$$

$$(-2)^3 - a(-2)^2 - b(-2) + 18 = -18$$

$$-8 - a \times 4 - b \times -2 + 18 = -18$$

$$-8 - 4a + 2b + 18 + 18 = 0$$

$$-4a + 2b + 28 = 0$$

$$-4a + 2b = -28$$

$$-2a + b = -14 \dots\dots\dots (2)$$

(1) ഉം (2) ഉം നിർദ്ധാരണം ചെയ്താൽ,

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

$$a + b = 19 +$$

$$2a - b = 14$$

$$3a = 33$$

$$a = 33 \div 3 = 11$$

$$11 + b = 19$$

$$b = 19 - 11 = 8$$

ശരിയായ ഉത്തരം $a = 11, b = 8$

Back

35. തന്നിട്ടുള്ള പ്രോഗ്രഷൻ $1/256, 1/128, 1/64, \dots\dots$

ഒന്നാംപദം $a = 1/256$

പൊതുഗുണകം $r = 2$

n -ാം പദം $= ar^{n-1}$

$$= (1/256) \times 2^{n-1}$$

$$= \frac{\quad}{2^8}$$

$$2^8$$

$$= 2^{n-1-8}$$

Back

Back

$$\begin{aligned}
 &= 2^{n-9} \\
 12-00 \text{ പദം} &= 2^{12-9} \\
 &= 2^3 \\
 &= 8
 \end{aligned}$$

36. സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം = $\sqrt{3} a^2/4$

$$= \sqrt{3} \times (26.35)^2 / 4$$

$$\begin{aligned}
 \log (\text{വിസ്തീർണ്ണം}) &= \log [(\sqrt{3} \times (26.35)^2) / 4] \\
 &= \log \sqrt{3} + \log (26.35)^2 - \log 4 \\
 &= (\frac{1}{2}) \log 3 + 2 \log 26.35 - \log 4 \\
 &= (\frac{1}{2}) \times 0.4771 + 2 \times 1.4208 - 0.6021 \\
 &= 0.2385 + 2.8416 - 0.6021 \\
 &= 2.478
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{വിസ്തീർണ്ണം} &= \text{antilog} (2.478) \\
 &= 3.006 \times 10^2 \\
 &= 300.6 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

Back

37. തന്നിട്ടുള്ള കാര്യങ്ങൾ

1. വരികളുടെ എണ്ണം = 20
1. അടുത്തടുത്ത വരികളിലെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എണ്ണത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം = 10
2. മുൻവരിയിലെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എണ്ണം = 60

ഇത് AP യിലാണ്.

അതിനാൽ AP യിലെ പദങ്ങളുടെ തുക =

$$\begin{aligned}
 \text{ആകെ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം} &= S_{20}. \\
 &= \frac{n}{2} [2a + (n - 1) d]
 \end{aligned}$$

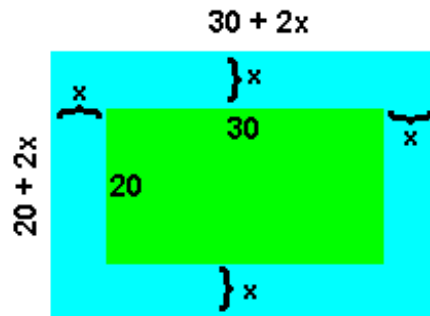
Back

$$\begin{aligned} n &= 20 \\ d &= 10 \\ a &= 60 \end{aligned}$$

[Back](#)

$$\begin{aligned} S_{20} &= \frac{20}{2} [2 \times 60 + 19 \times 10] \\ &= 10 [120 + 190] \\ &= 10 \times 310 \\ &= 3100 \end{aligned}$$

38.



[Back](#)

തോട്ടത്തിന്റെ നീളം = 30 cm

വീതി = 20 cm

തോട്ടത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം = 30×20

$$= 600 \text{ m}^2$$

പാതയുടെ വിസ്തീർണ്ണം = 104 m^2

പാതയുടെ വീതി X ആണെന്നിരിക്കട്ടെ

ആകെ നീളം = $30 + 2x$

ആകെ വീതി = $20 + 2x$

[Back](#)

$$\text{ആകെ വിസ്തീർണ്ണം} = (30 + 2x)(20 + 2x)$$

[Back](#)

$$\text{പാതയുടെ വിസ്തീർണ്ണം} = \text{ആകെ വിസ്തീർണ്ണം} - \text{തോട്ടത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം}$$

$$(30 + 2x)(20 + 2x) - 30 \times 20 = 104$$

$$30(20 + 2x) + x(20 + 2x) - 600 = 104$$

$$600 + 60x + 40x + 4x^2 - 600 = 104$$

$$100x + 4x^2 - 104 = 0$$

$$4x^2 + 100x - 104 = 0$$

$$\text{i.e., } x^2 + 25x - 26 = 0$$

$$b^2 - 4ac = (25)^2 - 4 \times 1 \times (-26)$$

$$= 625 + 104$$

$$= 729$$

[Back](#)

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

$$= \frac{-25 \pm \sqrt{729}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-25 \pm 27}{2}$$

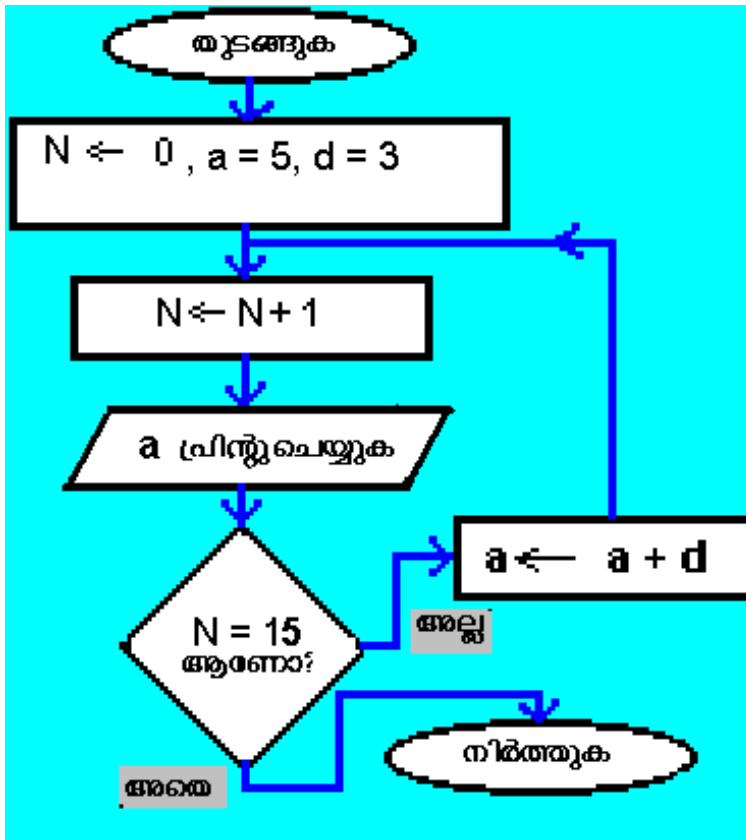
$$= \frac{2}{2}, \frac{-52}{2}$$

$$= 1, -26$$

$$\text{പാതയുടെ വീതി} = 1$$

[Back](#)

39.



40. $y = x^2$ ന്റെയും $y = x + 2$ ന്റെയും ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുക.

$y = x^2$ ന്റെ ഗ്രാഫ് ഒരു പരാബോളയും $y = x + 2$ ന്റെ ഗ്രാഫ് ഒരു നേർരേഖയും ആയിരിക്കും.

ഇവയുടെ സംഗമബിന്ദുവിന്റെ നിർദ്ദേശാങ്കങ്ങളായിരിക്കും എന്ന സമവാക്യത്തിന്റെ നിർദ്ധാരണമൂല്യം

ഇവിടെ സംഗമബിന്ദുവിന്റെ നിർദ്ദേശാങ്കങ്ങൾ $x = 2, x = -1$ ഇവയാണ്.

മൂല്യഗണം $\{ 2, -1 \}$

Table for $y = x^2$

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

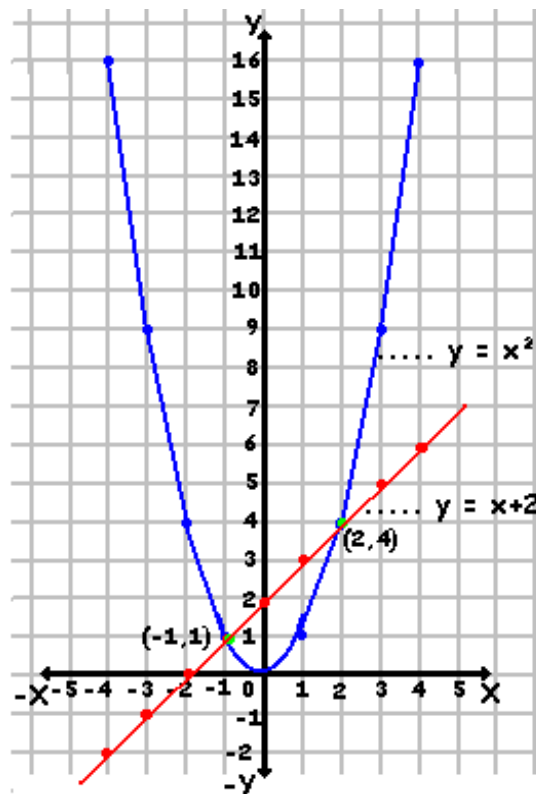
4 16

[Back](#)

.....
Table for $y = x + 2$

x	y
-4	-2
-3	-1
-2	0
-1	1
0	2
1	3
2	4
3	5
4	6

.....



[Back](#)

[Back](#)



[up](#)