



## MATHS

### BOOKS - PSEB (PUNJABI MEDIUM)

### ਅਲਜਬਰਾਈ ਵਿਅੰਜਕ

#### Exercise

1. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ, ਚਲ, ਅਚਲ ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:- ਸੰਖਿਆ  $y$  ਵਿੱਚੋਂ  $z$  ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ।

[Watch Video Solution](#)

2. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ, ਚਲ, ਅਚਲ ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਵੇ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:- ਸੰਖਿਆਵਾਂ  $x$  ਅਤੇ  $y$  ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਅੱਧਾ

 [Watch Video Solution](#)

3. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ, ਚਲ, ਅਚਲ ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਵੇ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:- ਸੰਖਿਆ  $z$  ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

 [Watch Video Solution](#)

4. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ, ਚਲ, ਅਚਲ ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਵੇ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:- ਸੰਖਿਆਵਾਂ  $p$  ਅਤੇ  $q$  ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਇੱਕ-ਚੌਥਾਈ।

 [Watch Video Solution](#)

5. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ, ਚਲ, ਅਚਲ ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:- ਦੋਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ  $x$  ਅਤੇ  $y$  ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

 [Watch Video Solution](#)

6. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ, ਚਲ, ਅਚਲ ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:- ਸੰਖਿਆਵਾਂ  $m$  ਅਤੇ  $n$  ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਵਿਚ ਸੰਖਿਆ 5 ਜੋੜਨਾ।

 [Watch Video Solution](#)

7. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ, ਚਲ, ਅਚਲ ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:- 10 ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਖਿਆ  $y$  ਅਤੇ  $z$  ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ।



Watch Video Solution

8. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ, ਚਲ, ਅਚਲ ਅਤੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ:- ਸੰਖਿਆਵਾਂ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਵਿੱਚੋਂ ਉਸਦੇ ਜੋੜਫਲ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ।



Watch Video Solution

9. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦੇ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ। ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਦਰੱਖਤ ਚਿੱਤਰ ਦੁਆਰਾ ਵੀ ਦਰਸਾਓ :-  $x - 3$



Watch Video Solution

10. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦੇ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ। ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਦਰੱਖਤ ਚਿੱਤਰ ਦੁਆਰਾ ਵੀ ਦਰਸਾਓ :-  $1 + x + x^2$

 [Watch Video Solution](#)

11. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦੇ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ। ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਦਰੱਖਤ ਚਿੱਤਰ ਦੁਆਰਾ ਵੀ ਦਰਸਾਓ :-  $y - y^3$

 [Watch Video Solution](#)

12. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦੇ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ। ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਦਰੱਖਤ ਚਿੱਤਰ ਦੁਆਰਾ ਵੀ ਦਰਸਾਓ :-  $5xy^2 + 7x^2y$

 [Watch Video Solution](#)

13. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦੇ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ। ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਦਰੱਖਤ ਚਿੱਤਰ ਦੁਆਰਾ ਵੀ ਦਰਸਾਓ :-  $-ab + 2b^2 - 3a^2$

 [Watch Video Solution](#)

14. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂਟੋ:-  $-4x + 5$

 [Watch Video Solution](#)

15. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂਟੋ:-  $-4x + 5y$

 [Watch Video Solution](#)

16. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂਟੋ:-  $5y + 3y^2$

 [Watch Video Solution](#)

17. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂਟੋ:-  $xy + 2x^2y^2$

 [Watch Video Solution](#)

18. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂਟੋ:-  $pq + q$

 [Watch Video Solution](#)

19. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂਟੋ:-

$$1.2ab - 2.4b + 3.6a$$

 [Watch Video Solution](#)

20. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂਟੋ:-  $\frac{3}{4}x + \frac{1}{4}$

 [Watch Video Solution](#)

21. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚ ਪਦਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਾਂ ਨੂੰ ਛਾਂਟੋ:-

$$0.1p^2 + 0.2q^2$$

 [Watch Video Solution](#)

22. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $5 - 3t^2$

 [Watch Video Solution](#)

23. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $1 + t + t^2 + t^3$

 [Watch Video Solution](#)

24. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $x + 2xy + 3y$

 [Watch Video Solution](#)



25. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $100m + 1000n$

 [Watch Video Solution](#)

26. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $-p^2q^2 + 7pq$

 [Watch Video Solution](#)

27. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $1.2a + 0.8b$

 [Watch Video Solution](#)

28. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $3.14r^2$

 [Watch Video Solution](#)

29. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $2(l + b)$

 [Watch Video Solution](#)

30. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆਤਕ ਗੁਣਾਂਕ, ਜੋ ਅਚਲ ਨਾ ਹੋਣ, ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :-  $0.1y + 0.01y^2$

 [Watch Video Solution](#)

31. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $x$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:-

$$y^2x + y$$



Watch Video Solution

32. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $x$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:-

$$13y^2 - 8yx$$



Watch Video Solution

33. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $x$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:-

$$x + y + 2$$



Watch Video Solution

34. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $x$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:-

$$5 + z + zx$$



Watch Video Solution

35. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $x$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:-

$$1 + x + xy$$



Watch Video Solution

36. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $x$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:-

$$12xy^2 + 25$$



Watch Video Solution

37. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $x$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:-

$$7 + xy^2$$



Watch Video Solution

38. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $y^2$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $y^2$

$$: - 8 - xy^2$$



Watch Video Solution

39. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $y^2$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $y^3$

$$: - 5y^2 + 7x$$



Watch Video Solution

40. ਉਹ ਪਦ ਪਛਾਣੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ  $y^2$  ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ  $y^4$   
:  $-2x^2y - 15xy^2 + 7y^2$



Watch Video Solution

41. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-  
 $4y - 7z$



Watch Video Solution

42. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-  $y^2$



Watch Video Solution

43. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-

$$x + y - xy$$



Watch Video Solution

44. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:- 100



Watch Video Solution

45. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-

$$ab - a - b$$



Watch Video Solution

46. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-

$$5 - 3t$$



Watch Video Solution

47. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-

$$4p^2q - 4pq^2$$



Watch Video Solution

48. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-  $7mn$



Watch Video Solution



49. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-

$$z^2 - 3z + 8$$



Watch Video Solution

50. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-

$$a^2 + b^2$$



Watch Video Solution

51. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-

$$z^2 + z$$



Watch Video Solution

52. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਦੀ, ਦੋ ਪਦੀ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪਦੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ:-

$$1 + x + x^2$$



Watch Video Solution

53. ਦੱਸੋ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪਦ ਦੇ ਜੋੜੇ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਅਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ:-

$$1, 100$$



Watch Video Solution

54. ਦੱਸੋ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪਦ ਦੇ ਜੋੜੇ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਅਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ:-

$$-7x, \frac{5}{2}x$$



Watch Video Solution

55. ਦੱਸੋ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪਦ ਦੇ ਜੋੜੇ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਅਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ:-

$$-29x, -29y$$



Watch Video Solution

56. ਦੱਸੋ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪਦ ਦੇ ਜੋੜੇ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਅਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ:-

$$14xy, 42yx$$



Watch Video Solution

57. ਦੱਸੋ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪਦ ਦੇ ਜੋੜੇ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਅਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ:-

$$4m^2p, 4mp^2$$



Watch Video Solution

58. ਦੱਸੋ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪਦ ਦੇ ਜੋੜੇ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਅਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਦੇ ਹਨ:-

$$12xz, 12x^2z^2$$



Watch Video Solution

59. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਚ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ:-  $xy^2, -4yx^2, 8x^2, 2xy^2, 7y,$   
 $-11x^2, -100x, -11yx, 20x^2y, -6x^2, y, 2xy, 3x$



Watch Video Solution

60. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਚ ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ:-  $10pq, 7p, 8q, -p^2q^2,$   
 $-7qp, 100q, -23, 12q^2p^2, -5p^2, 41, 2405p, 78qp, 13p^2q, qp^2, 701p^2$



Watch Video Solution

61. ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕਠਾ ਕਰਕੇ ਸਰਲ ਕਰੋ :-  $21b - 32 + 7b - 20b$

 [Watch Video Solution](#)

62. ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕਠਾ ਕਰਕੇ ਸਰਲ ਕਰੋ :-  
 $-z^2 + 13z^2 - 5z + 7z^3 - 15z$

 [Watch Video Solution](#)

63. ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕਠਾ ਕਰਕੇ ਸਰਲ ਕਰੋ :-  $p - (p - q) - q - (q - p)$

 [Watch Video Solution](#)

64. ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕਠਾ ਕਰਕੇ ਸਰਲ ਕਰੋ :-  
 $3a - 2b - ab - (a - b + ab) + 3ab + b - a$

 Watch Video Solution

65. ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕਠਾ ਕਰਕੇ ਸਰਲ ਕਰੋ :-

$$5x^2y - 5x^2 + 3yx^2 - 3y^2 + x^2 - y^2 + 8xy^2 - 3y^2$$

 Watch Video Solution

66. ਸਮਾਨ ਪਦਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕਠਾ ਕਰਕੇ ਸਰਲ ਕਰੋ :-

$$(3y^2 + 5y - 4) - (8y - y^2 - 4)$$

 Watch Video Solution

67. ਜੋੜੋ:-  $3mn$ ,  $-5mn$ ,  $8mn$ ,  $-4mn$

 Watch Video Solution

68. ਜੋੜੋ:-  $t - 8tz, 3tz - z, z - t$



Watch Video Solution

69. ਜੋੜੋ:-  $-7mn + 5, 12mn + 2, 9mn - 8, -2mn - 3$



Watch Video Solution

70. ਜੋੜੋ:-  $a + b - 3, b - a + 3, a - b + 3$



Watch Video Solution

71. ਜੋੜੋ:-  $14x + 10y - 12xy - 13, 18 - 7x - 10y + 8xy, 4xy$



Watch Video Solution

72. ਜੋੜੋ:-  $5m - 7n, 3n - 4m + 2, 2m - 3mn - 5$

 [Watch Video Solution](#)

73. ਜੋੜੋ:-  $4x^2y, -3xy^2, -5xy^2, 5x^2y$

 [Watch Video Solution](#)

74. ਜੋੜੋ:-  $3p^2q^2 - 4pq + 5, -10p^2q^2, 15 + 9pq + 7p^2q^2$

 [Watch Video Solution](#)

75. ਜੋੜੋ:-  $ab - 4a, 4b - ab, 4a - 4b$

 [Watch Video Solution](#)



76. ਜੋੜੋ:-  $x^2 - y^2 - 1, y^2 - 1 - x^2, 1 - x^2 - y^2$

 Watch Video Solution

77. ਘਟਾਓ :-  $y^2$  ਵਿੱਚੋਂ  $-5y^2$

 Watch Video Solution

78. ਘਟਾਓ :-  $-12xy$  ਵਿੱਚੋਂ  $6xy$

 Watch Video Solution

79. ਘਟਾਓ :-  $(a + b)$  ਵਿੱਚੋਂ  $(a - b)$

 Watch Video Solution

80. ਘਟਾਓ :-  $b(5 - a)$  ਵਿੱਚੋਂ  $a(b - 5)$

 [Watch Video Solution](#)

81. ਘਟਾਓ :-  $4m^2 - 3mn + 8$  ਵਿੱਚੋਂ  $-m^2 + 5mn$

 [Watch Video Solution](#)

82. ਘਟਾਓ :-  $5x - 10$  ਵਿੱਚੋਂ  $-x^2 + 10x - 5$

 [Watch Video Solution](#)

83. ਘਟਾਓ :-  $3ab - 2a^2 - 2b^2$  ਵਿੱਚੋਂ  $5a^2 - 7ab + 5b^2$

 [Watch Video Solution](#)

84. ਘਟਾਓ :-  $5p^2 + 3q^2 - pq$  ਵਿੱਚੋਂ  $4pq - 5q^2 - 3p^2$

 [Watch Video Solution](#)

85.  $2x^2 + 3xy$  ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ,  $x^2 + xy + y^2$  ਵਿੱਚ ਕੀ ਜੋੜਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

 [Watch Video Solution](#)

86.  $-3a + 7b + 16$  ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ  $2a + 8b + 10$  ਵਿੱਚੋਂ ਕੀ ਘਟਾਈਏ?

 [Watch Video Solution](#)

87.  $-x^2 - y^2 + 6xy + 20$  ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ,  
 $3x^2 - 4y^2 + 5xy + 20$  ਵਿੱਚੋਂ ਕੀ ਕੱਢਣਾ ਪਵੇਗਾ?

 [Watch Video Solution](#)

88.  $3x - y + 11$  ਅਤੇ  $-y - 11$  ਦੇ ਜੋੜਫਲ ਵਿੱਚੋਂ  $3x - y - 11$  ਨੂੰ ਘਟਾਓ?

 [Watch Video Solution](#)

89.  $4 + 3x$  ਅਤੇ  $5 - 4x + 2x^2$  ਦੇ ਜੋੜਫਲ ਵਿੱਚੋਂ  $3x^2 - 5x$  ਅਤੇ  $-x^2 + 2x + 5$  ਦੇ ਜੋੜ ਨੂੰ ਘਟਾਓ।

 [Watch Video Solution](#)

90. ਜੇ  $m = 2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $m - 2$

 [Watch Video Solution](#)

91. ਜੇ  $m = 2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $3m - 5$

 [Watch Video Solution](#)

 Watch Video Solution

92. ਜੇ  $m = 2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $9 - 5m$

 Watch Video Solution

93. ਜੇ  $m = 2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $3m^2 - 2m - 7$

 Watch Video Solution

94. ਜੇ  $m = 2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $\frac{5m}{2} - 4$

 Watch Video Solution

95. ਜੇ  $p = -2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $4p + 7$

 Watch Video Solution

 Watch Video Solution

96. ਜੇ  $p = -2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $-3p^2 + 4p + 7$

 Watch Video Solution

97. ਜੇ  $p = -2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $-2p^3 - 3p^2 + 4p + 7$

 Watch Video Solution

98. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ  $x = -1$  ਹੋਵੇ:-  $2x - 7$

 Watch Video Solution

99. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ  $x = -1$  ਹੋਵੇ:-  $-x + 2$

 Watch Video Solution

 Watch Video Solution

100. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ  $x = -1$  ਹੋਵੇ:-  $x^2 + 2x + 1$

 Watch Video Solution

101. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ  $x = -1$  ਹੋਵੇ:-  $2x^2 - x - 2$

 Watch Video Solution

102. ਜੇ  $a = 2$  ਅਤੇ  $b = -2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $a^2 + b^2$

 Watch Video Solution

103. ਜੇ  $a = 2$  ਅਤੇ  $b = -2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$a^2 + ab + b^2$$

 [Watch Video Solution](#)

104. ਜੇ  $a = 2$  ਅਤੇ  $b = -2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-  $a^2 - b^2$

 [Watch Video Solution](#)

105. ਜਦੋਂ  $a = 0$ ,  $b = -1$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$2a + 2b$$

 [Watch Video Solution](#)



106. ਜਦੋਂ  $a = 0$ ,  $b = -1$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$2a^2 + b^2 + 1$$

 [Watch Video Solution](#)

107. ਜਦੋਂ  $a = 0$ ,  $b = -1$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$2a^2b + 2ab^2 + ab$$

 [Watch Video Solution](#)

108. ਜਦੋਂ  $a = 0$ ,  $b = -1$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$a^2 + ab + 2$$

 [Watch Video Solution](#)

109. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਦੋਂ  $x = 2$  ਹੋਵੇ:-

$$x + 7 + 4(x - 5)$$



Watch Video Solution

110. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਦੋਂ  $x = 2$  ਹੋਵੇ:-

$$3(x + 2) + 5x - 7$$



Watch Video Solution

111. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਦੋਂ  $x = 2$  ਹੋਵੇ:-

$$6x + 5(x - 2)$$



Watch Video Solution

112. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਦੋਂ  $x = 2$  ਹੋਵੇ:-

$$4(2x - 1) + 3x + 11$$



Watch Video Solution

113. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ  $x = 3$ ,

$$a = -1 \text{ ਅਤੇ } b = -2 \text{ ਹੋਵੇ:- } 3x - 5 - x + 9$$



Watch Video Solution

114. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ  $x = 3$ ,

$$a = -1 \text{ ਅਤੇ } b = -2 \text{ ਹੋਵੇ:- } 2 - 8x + 4x + 4$$



Watch Video Solution

115. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ  $x = 3$ ,

$$a = -1 \text{ ਅਤੇ } b = -2 \text{ ਹੋਵੇ: } -3a + 5 - 8a + 1$$



Watch Video Solution

116. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ  $x = 3$ ,

$$a = -1 \text{ ਅਤੇ } b = -2 \text{ ਹੋਵੇ: } 10 - 3b - 4 - 5b$$



Watch Video Solution

117. ਇਹਨਾਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ  $x = 3$ ,

$$a = -1 \text{ ਅਤੇ } b = -2 \text{ ਹੋਵੇ: } 2a - 2b - 4 - 5 + a$$



Watch Video Solution

118. ਜੇਕਰ  $z = 10$  ਹੈ, ਤਾਂ  $z^3 - 3(z - 10)$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)

119. ਜੇ  $p = -10$  ਹੈ, ਤਾਂ  $p^2 - 2p - 100$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

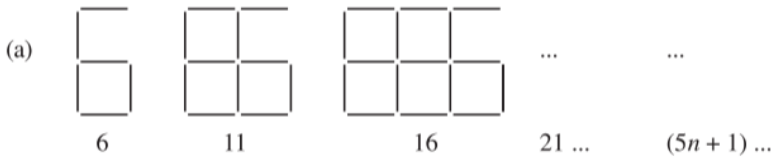
 [Watch Video Solution](#)

120. ਜੇਕਰ  $x = 0$  ਹੋਣ 'ਤੇ  $2x^2 + x - a$  ਮੁੱਲ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ  $a$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

 [Watch Video Solution](#)

121. ਵਿਅੰਜਕ  $2(a^2 + ab) + 3 - ab$  ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ  $a = 5$  ਅਤੇ  $b = -3$  ਹੈ।

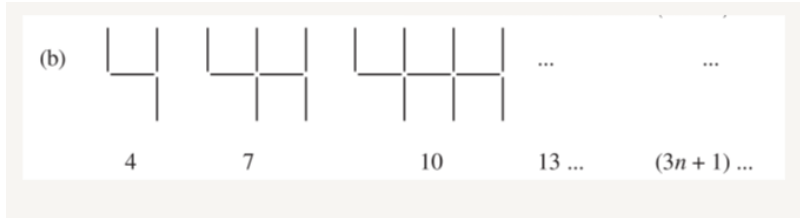
122. ਬਰਾਬਰ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਰੇਖਾਖੰਡਾਂ ਤੋਂ ਬਣਾਏ ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਨੂੰ ਦੇਖੋ। ਤੁਸੀਂ ਰੇਖਾ ਖੰਡਾਂ ਨਾਲ ਬਣੇ ਹੋਏ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਇਲੈਕਟਰਾਨਿਕ ਘੜੀਆਂ ਜਾਂ ਕੈਲਕੁਲੈਟਰਾਂ 'ਤੇ ਵੀ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੈ।



ਜੇਕਰ ਬਣਾਏ

ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ  $n$  ਲਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਰੇਖਾ ਖੰਡਾਂ ਦੀ ( $n$ ) ਜ਼ਰੂਰਤ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੋਇਆ ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਹਰੇਕ ਨਮੂਨੇ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। 6, 4, 8 ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ 5,10,100 ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਰੇਖਾਖੰਡਾਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੋਵੇਗੀ?

123. ਬਰਾਬਰ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਰੇਖਾਖੰਡਾਂ ਤੋਂ ਬਣਾਏ ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਨੂੰ ਦੇਖੋ। ਤੁਸੀਂ ਰੇਖਾ ਖੰਡਾਂ ਨਾਲ ਬਣੇ ਹੋਏ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਇਲੈਕਟਰਾਨਿਕ ਘੜੀਆਂ ਜਾਂ ਕੈਲਕੁਲੈਟਰਾਂ 'ਤੇ ਵੀ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੈ।



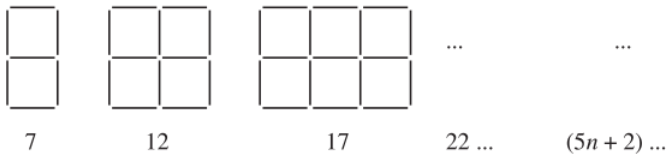
ਜੇਕਰ ਬਣਾਏ

ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ  $n$  ਲਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਰੇਖਾ ਖੰਡਾਂ ਦੀ ( $n$ ) ਜ਼ਰੂਰਤ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੋਇਆ ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਹਰੇਕ ਨਮੂਨੇ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। 6, 4, 8 ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ 5,10,100 ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਰੇਖਾਖੰਡਾਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੋਵੇਗੀ?



Watch Video Solution

124. ਬਰਾਬਰ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਰੇਖਾਖੰਡਾਂ ਤੋਂ ਬਣਾਏ ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਨੂੰ ਦੇਖੋ। ਤੁਸੀਂ ਰੇਖਾ ਖੰਡਾਂ ਨਾਲ ਬਣੇ ਹੋਏ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਇਲੈਕਟਰਾਨਿਕ ਘੜੀਆਂ ਜਾਂ ਕੈਲਕੁਲੈਟਰਾਂ 'ਤੇ ਵੀ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੈ।



ਜੇਕਰ ਬਣਾਏ

ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ  $n$  ਲਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਰੇਖਾ ਖੰਡਾਂ ਦੀ ( $n$ ) ਜ਼ਰੂਰਤ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੋਇਆ ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਹਰੇਕ ਨਮੂਨੇ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। 6, 4, 8 ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ 5,10,100 ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਰੇਖਾਖੰਡਾਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੋਵੇਗੀ?

 Watch Video Solution

125. ਸੰਖਿਆ ਨਮੂਨਿਆਂ ਦੀ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਦੇ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰੋ:-

ਲੜੀ ਨੰ.	ਵਿਅੰਜਕ	ਪਦ									
		ਪਹਿਲਾ	ਦੂਜਾ	ਤੀਜਾ	ਚੌਥਾ	ਪੰਜਵਾਂ	...	ਦਸਵਾਂ		ਸੌਵਾਂ	...
(i)	$2n - 1$	1	3	5	7	9	-	19	-	-	-
(ii)	$3n + 2$	2	5	8	11	-	-	-	-	-	-
(iii)	$4n + 1$	5	9	13	17	-	-	-	-	-	-
(iv)	$7n + 20$	27	34	41	48	-	-	-	-	-	-
(v)	$n^2 + 1$	2	5	10	17	-	-	-	-	10,001	-

 Watch Video Solution



