



MATHS

BOOKS - PSEB (PUNJABI MEDIUM)

ਬਹੁਪਦ

Exercise

1. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਇੱਕ ਚਲ ਵਿਚ ਹੈ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?

ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- $4x^2 - 3x + 7$

 [Watch Video Solution](#)

2. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਇੱਕ ਚਲ ਵਿਚ ਹੈ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?

ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- $y^2 + \sqrt{2}$

 [Watch Video Solution](#)

3. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਇੱਕ ਚਲ ਵਿਚ ਹੈ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?

ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- $3\sqrt{t} + t\sqrt{2}$

 [Watch Video Solution](#)

4. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਇੱਕ ਚਲ ਵਿਚ ਹੈ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?

ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- $y + \frac{2}{y}$

 [Watch Video Solution](#)

5. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅੰਜਕ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਇੱਕ ਚਲ ਵਿਚ ਹੈ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?

ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- $x^{10} + y^3 + t^{50}$

 [Watch Video Solution](#)

6. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ x^2 ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:- $2 + x^2 + x$

 [Watch Video Solution](#)

7. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ x^2 ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:- $2 - x^2 + x^3$

 [Watch Video Solution](#)

8. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ x^2 ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:- $\frac{\pi}{2}x^2 + x$

 [Watch Video Solution](#)

9. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ x^2 ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:- $\sqrt{2}x - 1$

 [Watch Video Solution](#)

10. 35 ਘਾਤ ਦੇ ਦੋ ਪਦ ਦਾ ਅਤੇ ਘਾਤ 100 ਦੇ ਇੱਕ ਪਦੀ ਦਾ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ।

 [Watch Video Solution](#)

11. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਲਿਖੋ:- $5x^3 + 4x^2 + 7x$

 [Watch Video Solution](#)

12. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਲਿਖੋ:- $4 - y^2$

 [Watch Video Solution](#)

13. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਲਿਖੋ:- $5t - \sqrt{7}$

 [Watch Video Solution](#)

14. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਲਿਖੋ:- 3

 [Watch Video Solution](#)

15. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਹੈ, ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਘਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਹੈ:- $x^2 + x$

 [Watch Video Solution](#)

16. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਹੈ, ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਘਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਹੈ:- $x - x^3$

 [Watch Video Solution](#)

17. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਹੈ, ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਘਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਹੈ:- $y + y^2 + 4$

 [Watch Video Solution](#)

 Watch Video Solution

18. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਹੈ, ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਘਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਹੈ: $-1 + x$

 Watch Video Solution

19. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਹੈ, ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਘਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਹੈ: $-3t$

 Watch Video Solution

20. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਹੈ, ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਘਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਹੈ: $-r^2$

 Watch Video Solution

21. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਹੈ, ਕਿਹੜਾ-ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਦੋ ਘਾਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜਾ ਬਹੁਪਦ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਹੈ: $-7x^3$

 [Watch Video Solution](#)

22. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇ ਬਹੁਪਦ $5x - 4x^2 + 3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੱਢੋ: $x=0$

 [Watch Video Solution](#)

23. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇ ਬਹੁਪਦ $5x - 4x^2 + 3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੱਢੋ: $x = -1$

 [Watch Video Solution](#)

24. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇ ਬਹੁਪਦ $5x - 4x^2 + 3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੱਢੋ: $x = 2$

 [Watch Video Solution](#)

25. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਬਹੁਪਦ ਲਈ $p(0)$, $p(1)$ ਅਤੇ $p(2)$ ਲੱਭੋ:-

$$p(y) = y^2 - y + 1$$

 [Watch Video Solution](#)

26. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਬਹੁਪਦ ਲਈ $p(0)$, $p(1)$ ਅਤੇ $p(3)$ ਲੱਭੋ:-

$$p(t) = 2 + t + 2t^2 - t^3$$

 [Watch Video Solution](#)

27. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਬਹੁਪਦ ਲਈ $p(0)$, $p(1)$ ਅਤੇ $p(4)$ ਲੱਭੋ:- $p(x) = x^3$

 [Watch Video Solution](#)

28. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਬਹੁਪਦ ਲਈ $p(0)$, $p(1)$ ਅਤੇ $p(5)$ ਲੱਭੋ:-

$$p(x) = (x - 1)(x + 1)$$

 [Watch Video Solution](#)

29. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਮੁੱਲ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਸੰਗਤ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ ਸਿਫ਼ਰਾਂ

ਹਨ:- $p(x) = 3x + 1, x = -\frac{1}{3}$

 [Watch Video Solution](#)

30. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਮੁੱਲ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਸੰਗਤ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ

ਸਿਫ਼ਰਾਂ ਹਨ:- $p(x) = 5x - \pi, x = \frac{4}{5}$

 [Watch Video Solution](#)

31. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਮੁੱਲ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਸੰਗਤ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ ਸਿਫ਼ਰਾਂ

ਹਨ:- $p(x) = x^2 - 1, x = 1, -1$

 [Watch Video Solution](#)

32. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਮੁੱਲ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਸੰਗਤ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ ਸਿਫ਼ਰਾਂ

ਹਨ:- $p(x) = (x + 1)(x - 2)$, $x = -1, 2$

 [Watch Video Solution](#)

33. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਮੁੱਲ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਸੰਗਤ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ ਸਿਫ਼ਰਾਂ

ਹਨ:- $p(x) = x^2$, $x = 0$

 [Watch Video Solution](#)

34. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਮੁੱਲ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਸੰਗਤ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ

ਸਿਫ਼ਰਾਂ ਹਨ:- $p(x) = lx + m$, $x = -\frac{m}{l}$

 [Watch Video Solution](#)

35. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਮੁੱਲ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਸੰਗਤ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ

ਹਨ:- $p(x) = 3x^2 - 1$, $x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$, $\frac{2}{\sqrt{3}}$

 [Watch Video Solution](#)

36. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਮੁੱਲ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਸੰਗਤ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ

ਹਨ:- $p(x) = 2x + 1$, $x = \frac{1}{2}$

 [Watch Video Solution](#)

37. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਸਿਫਰ ਲੱਭੋ:- $p(x) = x + 5$

 [Watch Video Solution](#)

38. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਸਿਫਰ ਲੱਭੋ:- $p(x) = x - 5$

 [Watch Video Solution](#)

39. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਸਿਫਰ ਲੱਭੋ:- $p(x) = 2x + 5$

 [Watch Video Solution](#)

40. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਸਿਫਰ ਲੱਭੋ:- $p(x) = 3x - 2$

 [Watch Video Solution](#)

41. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਸਿਫਰ ਲੱਭੋ:- $p(x) = 3x$

 [Watch Video Solution](#)

42. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਸਿਫਰ ਲੱਭੋ:-
 $p(x) = ax, a \neq 0$

 [Watch Video Solution](#)

43. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਸਿਫ਼ਰ ਲੱਭੋ:-

$$p(x) = cx + d, c \neq 0, c, d \text{ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ।}$$

 [Watch Video Solution](#)

44. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ 'ਤੇ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ:- $x + 1$

 [Watch Video Solution](#)

45. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ 'ਤੇ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ:- $x -$

 [Watch Video Solution](#)

46. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ 'ਤੇ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ:- $x -$

 [Watch Video Solution](#)

47. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ 'ਤੇ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ: $-x + \pi$

 [Watch Video Solution](#)

48. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ 'ਤੇ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ: $-5 + 2x$

 [Watch Video Solution](#)

49. $x^3 - ax^2 + 6x - a$ ਨੂੰ $x - a$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ 'ਤੇ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ।

 [Watch Video Solution](#)

50. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ $7 + 3x$, $3x^3 + 7x$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ।

 [Watch Video Solution](#)

51. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਬਹੁਪਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣਨਖੰਡ $(x + 1)$ ਹੈ:-

$$x^3 + x^2 + x + 1$$

 [Watch Video Solution](#)

52. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਬਹੁਪਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣਨਖੰਡ $(x + 1)$ ਹੈ:-

$$x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$$

 [Watch Video Solution](#)

53. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਬਹੁਪਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣਨਖੰਡ $(x + 1)$ ਹੈ:-

$$x^4 + 3x^3 + 3x^2 + x + 1$$

 [Watch Video Solution](#)

54. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਬਹੁਪਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣਨਖੰਡ $(x + 1)$ ਹੈ:-

$$x^3 - x^2 - (2 + \sqrt{2})x + \sqrt{2}$$



Watch Video Solution

55. ਗੁਣਨਖੰਡ ਥਿਊਰਮ ਲਾਗੂ ਕਰਕੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ $g(x)$, $p(x)$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ:-

$$p(x) = 2x^3 + x^2 - 2x - 1, g(x) = x + 1$$



Watch Video Solution

56. ਗੁਣਨਖੰਡ ਥਿਊਰਮ ਲਾਗੂ ਕਰਕੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ $g(x)$, $p(x)$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ:-

$$p(x) = x^3 + 3x^2 + 3x + 1, g(x) = x + 2$$



Watch Video Solution

57. ਗੁਣਨਖੰਡ ਥਿਊਰਮ ਲਾਗੂ ਕਰਕੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ $g(x)$, $p(x)$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ:-

$$p(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6, g(x) = x - 3$$



Watch Video Solution

58. k ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਜਦੋਂ ਕਿ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ $x - 1, p(x)$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੋਵੇ:- $p(x) = x^2 + x + k$



Watch Video Solution

59. k ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਜਦੋਂ ਕਿ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ $x - 1, p(x)$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੋਵੇ:- $p(x) = 2x^2 + kx + \sqrt{2}$



Watch Video Solution

60. k ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਜਦੋਂ ਕਿ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ $x - 1, p(x)$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੋਵੇ:- $p(x) = kx^2 - \sqrt{2}x + 1$



Watch Video Solution

61. k ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਜਦੋਂ ਕਿ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਹਰੇਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚੋਂ $x - 1, p(x)$ ਦਾ

ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੋਵੇ: $-p(x) = kx^2 - 3x + k$

 [Watch Video Solution](#)

62. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ: $-12x^2 - 7x + 1$

 [Watch Video Solution](#)

63. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ: $-2x^2 + 7x + 3$

 [Watch Video Solution](#)

64. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ: $-6x^2 + 5x - 6$

 [Watch Video Solution](#)

65. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $3x^2 - x - 4$

 [Watch Video Solution](#)

66. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $x^3 - 2x^2 - x + 2$

 [Watch Video Solution](#)

67. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $x^3 - 3x^2 - 9x - 5$

 [Watch Video Solution](#)

68. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $x^3 + 13x^2 + 32x + 20$

 [Watch Video Solution](#)

69. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $2y^3 + y^2 - 2y - 1$

 [Watch Video Solution](#)

70. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$(x + 4)(x + 10)$$

 [Watch Video Solution](#)

71. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$(x + 8)(x - 10)$$

 [Watch Video Solution](#)

72. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$(3x + 4)(3x - 5)$$

 [Watch Video Solution](#)

 Watch Video Solution

73. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$\left(y^2 + \frac{3}{2}\right)\left(y^2 - \frac{3}{2}\right)$$



Watch Video Solution

74. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

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



Watch Video Solution

75. ਸਿੱਧੀ ਗੁਣਾ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:- 103×107



Watch Video Solution

76. ਸਿੱਧੀ ਗੁਣਾ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:- 95×96



Watch Video Solution

77. ਸਿੱਧੀ ਗੁਣਾ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:- 104×96



Watch Video Solution

78. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:-

$$9x^2 + 6xy + y^2$$



Watch Video Solution

79. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:-

$$4y^2 - 4y + 1$$



Watch Video Solution

80. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $x^2 - \frac{y^2}{100}$

 [Watch Video Solution](#)

81. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ:- $(x + 2y + 4z)^2$

 [Watch Video Solution](#)

82. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ:- $(2x - y + z)^2$

 [Watch Video Solution](#)

83. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ:-

$$(-2x + 3y + 2z)^2$$

 [Watch Video Solution](#)

84. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ:- $(3a - 7b - c)^2$

 [Watch Video Solution](#)

85. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ:-

$$(-2x + 5y - 3z)^2$$

 [Watch Video Solution](#)

86. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ:-

$$\left[\frac{1}{4}a - \frac{1}{2}b + 1 \right]^2$$

 [Watch Video Solution](#)

87. ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $4x^2 + 9y^2 + 16z^2 + 12xy - 24yz - 16xz$

 [Watch Video Solution](#)

88. ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $2x^2 + y^2 + 8z^2 - 2\sqrt{2}xy + 4\sqrt{2}yz - 8xz$

 [Watch Video Solution](#)

89. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਘਣ ਨੂੰ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:- $(2x + 1)^3$

 [Watch Video Solution](#)

90. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਘਣ ਨੂੰ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:- $(2a - 3b)^3$

 [Watch Video Solution](#)

91. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਘਣ ਨੂੰ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:- $\left[\frac{3}{2}x + 1\right]^3$

 [Watch Video Solution](#)

92. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਘਣ ਨੂੰ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:- $\left[x - \frac{2}{3}y\right]^3$

 [Watch Video Solution](#)

93. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:- $(99)^3$

 [Watch Video Solution](#)

94. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:- $(102)^3$

 [Watch Video Solution](#)

95. ਢੁਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ:- $(998)^3$

 [Watch Video Solution](#)

96. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $8a^3 + b^3 + 12a^2b + 6ab^2$

 [Watch Video Solution](#)

97. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $8a^3 - b^3 - 12a^2b + 6ab^2$

 [Watch Video Solution](#)

98. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $27 - 125a^3 - 135a + 225a^2$

 [Watch Video Solution](#)

99. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $64a^3 - 27b^3 - 144a^2b + 108ab^2$

 [Watch Video Solution](#)

100. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $27p^3 - \frac{1}{216} - \frac{9}{2}p^2 + \frac{1}{4}p$

 [Watch Video Solution](#)

101. ਜਾਂਚ ਕਰੋ:- $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$

 [Watch Video Solution](#)

102. ਜਾਂਚ ਕਰੋ:- $x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2)$

 [Watch Video Solution](#)

103. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $27y^3 + 125z^3$

 [Watch Video Solution](#)

104. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਗੁਣਨਰੁੱਖੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $64m^3 - 343n^3$

 Watch Video Solution

105. ਗੁਣਨਰੁੱਖੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $27x^3 + y^3 + z^3 - 9xyz$

 Watch Video Solution

106. ਜਾਂਚ ਕਰੋ:-

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \frac{1}{2}(x + y + z) \left[(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2 \right]$$

 Watch Video Solution

107. ਜੇ $x + y + z = 0$ ਹੈ ਤਾਂ ਦਿਖਾਉ ਕਿ $x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$ ਹੈ।

 Watch Video Solution

108. ਘਣਾਂ ਦੀ ਅਸਲ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$(-12)^3 + (7)^3 + (5)^3$$

 [Watch Video Solution](#)

109. ਘਣਾਂ ਦੀ ਅਸਲ ਗਣਨਾ ਕੀਤੇ ਬਿਨਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-

$$(28)^3 + (-15)^3 + (-13)^3$$

 [Watch Video Solution](#)

110. ਹੇਠਾਂ ਕੁੱਝ ਆਇਤਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਲਈ ਸੰਭਵ

ਵਿਅੰਜਕ ਲਿਖੋ:- ਖੇਤਰਫਲ:- $25a^2 - 35a + 12$

 [Watch Video Solution](#)

111. ਹੇਠਾਂ ਕੁੱਝ ਆਇਤਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਲਈ ਸੰਭਵ

ਵਿਅੰਜਕ ਲਿਖੋ:- ਖੇਤਰਫਲ:- $35y^2 + 13y - 12$

 [Watch Video Solution](#)

112. ਘਣਾਵਾਂ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਆਇਤਨ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ ਦੇ ਮਾਪਾਂ ਲਈ ਸੰਭਵ ਵਿਅੰਜਕ ਕੀ ਹਨ?

ਆਇਤਨ:- $3x^2 - 12x$

 [Watch Video Solution](#)

113. ਘਣਾਵਾਂ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਆਇਤਨ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ ਦੇ ਮਾਪਾਂ ਲਈ ਸੰਭਵ ਵਿਅੰਜਕ ਕੀ ਹਨ?

ਆਇਤਨ:- $12ky^2 + 8ky - 20k$

 [Watch Video Solution](#)

Example

1. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਲਿਖੋ:- $x^5 - x^4 + 3$

 [Watch Video Solution](#)

2. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਲਿਖੋ:- $2 - y^2 - y^3 + 2y^8$

 [Watch Video Solution](#)

3. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਲਿਖੋ:- 2

 [Watch Video Solution](#)

4. ਚਲਾਂ ਦੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਮੁੱਲ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $x = 1$ ਲਈ

$p(x) = 5x^2 - 3x + 7$ ਦਾ ਮੁੱਲ

 [Watch Video Solution](#)

5. ਚਲਾਂ ਦੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਮੁੱਲ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $y = 2$ ਲਈ

$q(y) = 3y^3 - 4y + \sqrt{11}$ ਦਾ ਮੁੱਲ

 [Watch Video Solution](#)

6. ਚਲਾਂ ਦੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਮੁੱਲ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $t = a$ ਲਈ

$$p(t) = 4t^4 + 5t^3 - t^2 + 6 \text{ ਦਾ ਮੁੱਲ}$$

 [Watch Video Solution](#)

7. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ -2 ਅਤੇ 2 ਬਹੁਪਦ $x+2$ ਦੇ ਸਿਫ਼ਰ ਹਨ ਜਾਂ ਨਹੀਂ।

 [Watch Video Solution](#)

8. ਬਹੁਪਦ $p(x) = 2x + 1$ ਦੀ ਇਕ ਸਿਫ਼ਰ ਲੱਭੋ।

 [Watch Video Solution](#)

9. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ 2 ਅਤੇ 0 ਬਹੁਪਦ $x^2 - 2x$ ਦੇ ਸਿਫ਼ਰ ਹਨ ਜਾਂ ਨਹੀਂ।

 [Watch Video Solution](#)

10. $p(x)$ ਨੂੰ $g(x)$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ, ਜਿੱਥੇ $p(x) = x + 3x^2 - 1$ ਅਤੇ $g(x) = 1 + x$ ਹੈ।

 [Watch Video Solution](#)

11. $3x^4 - 4x^3 - 3x - 1$ ਨੂੰ $x-1$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)

12. $p(x) = x^3 + 1$ ਨੂੰ $x+1$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ।

 [Watch Video Solution](#)

13. $x^4 + x^3 - 2x^2 + x + 1$ ਨੂੰ $x-1$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਬਾਕੀ ਲੱਭੋ।

 [Watch Video Solution](#)

14. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਬਹੁਪਦ $q(t) = 4t^3 + 4t^2 - t - 1, 2t + 1$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਜ ਹੈ।

 [Watch Video Solution](#)

15. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ $x+2$ ਬਹੁਪਦਾਂ $x^3 + 3x^2 + 5x + 6$ ਅਤੇ $2x + 4$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ।

 [Watch Video Solution](#)

16. ਜੇਕਰ $x-1, 4x^3 + 3x^2 - 4x + k$ ਦਾ ਇਕ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੈ, ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੱਢੋ।

 [Watch Video Solution](#)

17. ਮੱਧ ਪਦ ਨੂੰ ਵੰਡ ਕੇ ਅਤੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਥਿਊਰਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ $6x^2 + 17x + 5$ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)

18. ਗੁਣਨਖਡ ਥਿਊਰਮ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ $y^2 - 5y + 6$ ਦਾ ਗੁਣਨਖਡੀਕਰਣ ਕਰੋ ।

 [Watch Video Solution](#)

19. $x^3 - 23x^2 + 142x - 120$ ਦਾ ਗੁਣਨਖਡੀਕਰਣ ਕਰੋ ।

 [Watch Video Solution](#)

20. ਲੋੜੀਂਦੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $(x + 3)(x + 3)$

 [Watch Video Solution](#)

21. ਲੋੜੀਂਦੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $(x - 3)(x + 5)$

 [Watch Video Solution](#)

22. ਸਿੱਧੇ ਗੁਣਾ ਨਾ ਕਰਕੇ 105×106 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)

23. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ: $-49a^2 + 70ab + 25b^2$

 [Watch Video Solution](#)

24. ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰੋ: $-\frac{25}{4}x^2 - \frac{y^2}{9}$

 [Watch Video Solution](#)

25. $(3a + 4b + 5c)^2$ ਦੇ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਰੂਪ ਨੂੰ ਲਿਖੋ।

 [Watch Video Solution](#)

26. $(4a - 2b - 3c)^2$ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)

27. $4x^2 + y^2 + z^2 - 4xy - 2yz + 4xz$ ਦਾ ਗੁਣਨਬੰਡੀਕਰਨ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)

28. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਘਣ ਨੂੰ ਵਿਸਤਾਰਪੁਰਵਕ ਲਿਖੋ: $(3a + 4b)^3$

 [Watch Video Solution](#)

29. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਘਣ ਨੂੰ ਵਿਸਤਾਰਪੁਰਵਕ ਲਿਖੋ: $(5p - 3q)^3$

 [Watch Video Solution](#)

30. ਸਹੀ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ, ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $(104)^3$

 [Watch Video Solution](#)

31. ਸਹੀ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ, ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:- $(999)^3$

 [Watch Video Solution](#)

32. $8x^3 + 27y^3 + 36x^2y + 54xy^2$ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)

33. $8x^3 + y^3 + 27z^3 - 18xyz$ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)