



MATHS

BOOKS - PSEB (PUNJABI MEDIUM)

ਘਾਤ ਅੰਕ ਅਤੇ ਘਾਤ

Example

1. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : 2^{-3}



Watch Video Solution

2. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $\frac{1}{3^{-2}}$



Watch Video Solution

3. ਸਰਲ ਕਰੋ : $(-4)^3 \times (-4)^{-10}$



Watch Video Solution

4. ਸਰਲ ਕਰੋ : $2^5 + 2^{-6}$



Watch Video Solution

5.4 ਨੂੰ ਘਾਤ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਆਧਾਰ 2 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।



[Watch Video Solution](#)

6. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਘਾਤ ਅੰਕ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :

$$(2^3 + 2^8)^3 \times 2^{-5}$$



[Watch Video Solution](#)

7. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਘਾਤ ਅੰਕ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :

$$(-4)^{-3} \times (5)^{-3} \times (-5)^{-3}$$



Watch Video Solution

8. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਘਾਤ ਅੰਕ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :

$$\frac{1}{8} \times (3)^3$$



Watch Video Solution

9. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਘਾਤ ਅੰਕ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :

$$(-3)^4 \times \left(\frac{5}{3}\right)^4$$



Watch Video Solution

10. m ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਤਾਂ ਕਿ

$$(-3)^{m+1} \times (-3)^5 = (-3)^7$$



Watch Video Solution

11. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

12. ਸਰਲ ਕਰੋ :

$$\left\{ \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-3} \right\} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$$



Watch Video Solution

13. ਸਰਲ ਕਰੋ : $\left(\frac{5}{8}\right)^{-7} \times \left(\frac{8}{5}\right)^{-5}$



Watch Video Solution

14. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

0.000035



Watch Video Solution

15. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

4050000



[Watch Video Solution](#)

16. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

3.52×10^5



[Watch Video Solution](#)

17. ਹੇਠਾ ਲਿਖਿਆ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

$$7.54 \times 10^{-4}$$



[Watch Video Solution](#)

18. ਹੇਠਾ ਲਿਖਿਆ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

$$3 \times 10^{-5}$$



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : 3^{-2}



[Watch Video Solution](#)

2. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $(-4)^{-2}$



[Watch Video Solution](#)

3. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $\left(\frac{1}{2}\right)^{-5}$



[Watch Video Solution](#)

4. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਧਨਾਤਮਕ ਘਾਤ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ

ਦਰਸਾਓ : $(-4)^3 + (-4)^3$



[Watch Video Solution](#)

5. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਧਨਾਤਮਕ ਘਾਤ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ

ਦਰਸਾਓ : $\left(\frac{1}{2^3}\right)^2$



[Watch Video Solution](#)

6. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਘਾਤ ਅੰਕ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :

$$(-3)^4 \times \left(\frac{5}{3}\right)^4$$



[Watch Video Solution](#)

7. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਧਨਾਤਮਕ ਘਾਤ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ

ਦਰਸਾਓ : $(3^7 + 3^{-10}) \times 3^{-5}$



[Watch Video Solution](#)

8. ਸਰਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਧਨਾਤਮਕ ਘਾਤ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ

$$\text{ਦਰਸਾਓ : } 2^{-3} \times (-7)^{-3}$$



Watch Video Solution

9. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $(3^0 + 4^{-1}) \times 2^2$



Watch Video Solution

10. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $(2^{-1} \times 4^{-1}) + 2^{-2}$



Watch Video Solution

11. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ :

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$$



Watch Video Solution

12. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $(3^{-1} + 4^{-1} + 5^{-1})^{\circ}$



Watch Video Solution

13. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $\left\{\left(\frac{-2}{3^{-2}}\right)\right\}^2$



Watch Video Solution

14. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $\frac{8^{-1} \times 5^3}{2^{-4}}$



Watch Video Solution

15. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $(5^{-1} \times 2^{-1}) \times 6^{-1}$



Watch Video Solution

16. m ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਲਈ $\frac{5^m}{5^{-1}} = 5^2$



Watch Video Solution

17. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $\left\{ \left(\frac{1}{3} \right)^{-1} - \left(\frac{1}{4} \right)^{-1} \right\}^1$



Watch Video Solution

18. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $\left\{ \left(\frac{5}{8} \right)^{-7} \times \left(\frac{8}{5} \right)^{-4} \right\}^4$



Watch Video Solution

19. ਸਰਲ ਕਰੋ : $\frac{25 \times I^{-4}}{5^{-3} \times 10 \times I^{-8}} (I \neq 0)$



[Watch Video Solution](#)

20. ਸਰਲ ਕਰੋ : $\frac{3^{-5} \times 10^{-3} \times 125}{5^{-3} \times 6^{-3}}$



[Watch Video Solution](#)

21. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉ :

0.00000000000085



[Watch Video Solution](#)

22. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉ :

0.000000000000942



[Watch Video Solution](#)

23. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉ :

6020000000000000



[Watch Video Solution](#)

24. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉ :

0.00000000837



[Watch Video Solution](#)

25. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉ :

31860000000



[Watch Video Solution](#)

26. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

$$3.02 \times 10^{-6}$$



Watch Video Solution

27. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

$$4.5 \times 10^4$$



Watch Video Solution

28. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

$$3 \times 10^{-8}$$



[Watch Video Solution](#)

29. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

$$1.0001 \times 10^9$$



[Watch Video Solution](#)

30. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

$$5.8 \times 10^{12}$$



[Watch Video Solution](#)

31. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ :

$$3.61492 \times 10^6$$



[Watch Video Solution](#)

32. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜੋ ਸੰਖਿਆ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ ਉਸ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ : 1 ਮਾਈਕਰਾਨ $\frac{1}{1000000}m$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



Watch Video Solution

33. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜੋ ਸੰਖਿਆ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ ਉਸ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ : ਇੱਕ ਇਲੈਕਟਰਾਨ ਦਾ ਚਾਰਜ $0.00000000000000000000000016$ ਕੂਲੰਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



Watch Video Solution

34. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜੋ ਸੰਖਿਆ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ ਉਸ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ : ਜੀਵਾਣੂ ਦਾ ਮਾਪ 0.0000005 m ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

35. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜੋ ਸੰਖਿਆ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ ਉਸ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ : ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕੋਸ਼ਿਕਾਵਾਂ ਦਾ ਮਾਪ 0.00001275 m ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

36. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜੋ ਸੰਖਿਆ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ ਉਸ ਨੂੰ ਮਿਆਰੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓ : ਮੋਟੇ ਕਾਗਜ਼ ਦੀ ਮੋਟਾਈ 0.07 mm ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

37. ਇੱਕ ਢੇਰ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਕਿਤਾਬਾਂ ਹਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੀ ਮੋਟਾਈ 20mm ਅਤੇ ਪੰਜ ਕਾਗਜ਼ਾਂ ਦੀਆਂ ਸ਼ੀਟਾਂ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੀ ਮੋਟਾਈ 0.016mm ਹੈ। ਇਸ ਢੇਰ ਦੀ ਕੁੱਲ ਮੋਟਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।



[Watch Video Solution](#)

