doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - PSEB (PUNJABI MEDIUM)

ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

Exercise

1. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਦੇ ਨਿਖੇਪਣ ਲਿਖੋ:- ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਾਕਿਰਤਕ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Watch Video Solution

2. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ? ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਓ:- ਹਰੇਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Watch Video Solution

3. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ? ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਓ:- ਹਰੇਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Watch Video Solution

4. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ?ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਹਰੇਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Watch Video Solution

5. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ?ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਦਾ ਹਰੇਕ ਬਿੰਦੂ $\sqrt{m}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ m ਇਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।

Watch Video Solution

6. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ?ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਹਰੇਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਇਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Watch Video Solution

7. ਕੀ ਸਾਰੀਆਂ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਮੂਲ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹੁੰਦੇ ਹਨ? ਜੇ ਨਹੀਂ , ਤਾਂ ਇਕ ਅਜਿਹੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਵਰਗਮੂਲ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ ਜੋ ਇਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।

Watch Video Solution

8. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਭਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਵਿਚ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹਰੇਕ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੈ:- $\frac{36}{100}$

Watch Video Solution

9. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਭਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਵਿਚ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹਰੇਕ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੈ:- $\frac{1}{11}$

Watch Video Solution

10. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਭਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਵਿਚ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹਰੇਕ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੈ:- $4\frac{1}{8}$

Watch Video Solution

11. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਭਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਵਿਚ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹਰੇਕ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੈ:- $\frac{3}{13}$

Watch Video Solution

12. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਭਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਵਿਚ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹਰੇਕ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੈ:- $\frac{2}{11}$

Watch Video Solution

13. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਭਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਵਿਚ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹਰੇਕ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੈ:- $\frac{329}{400}$

Watch Video Solution

14. ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ $\frac{1}{7} = 0.\overline{142857}$ ਹੈ। ਅਸਲ ਵਿਚ, ਲੰਬੀ ਭਾਗ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਦੱਸ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ $\frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}$ ਦੇ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕੀ ਹਨ? ਜੇ ਹਾਂ, ਤਾਂ ਕਿਵੇਂ?[ਸੰਕੇਤ: $\frac{1}{7}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭਣ ਸਮੇਂ ਬਾਕੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਕਰੋ।]

Watch Video Solution

15. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਉ, ਜਿੱਥੇ p ਅਤੇ q ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਅਤੇ $q \neq 0$ ਹੈ:- $0.\overline{6}$

Watch Video Solution

16. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਉ, ਜਿੱਥੇ p ਅਤੇ q ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਅਤੇ $q \neq 0$ ਹੈ:- $0.4\bar{7}$

Watch Video Solution

17. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਉ, ਜਿੱਥੇ p ਅਤੇ q ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਅਤੇ $q \neq 0$ ਹੈ:- $0.\overline{001}$

Watch Video Solution

18. 0.99999 ....ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਉ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਤੋਂ ਹੈਰਾਨ ਹੋ?ਆਪਣੇ ਅਧਿਆਪਕ ਅਤੇ ਸਹਿਪਾਠੀਆਂ ਨਾਲ ਉੱਤਰ ਦੀ ਸਾਰਥਕਤਾ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

Watch Video Solution

19. $\frac{1}{17}$ ਦੇ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਵਿਚ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਦੁਹਰਾਉਣ ਵਾਲੇ ਖੰਡਾ ਵਿੱਚੋਂ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ? ਆਪਣੇ ਉਤਰ ਦੀ ਜਾਂਚ ਲਈ ਭਾਗ ਕਿਰਿਆ ਕਰੋ

Watch Video Solution

20. $\frac{p}{q}(q \neq 0)$ ਦੇ ਰੂਪ ਦੀਆਂ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀਆਂ ਅਨੇਕ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਲਉ, ਜਿੱਥੇ p ਅਤੇ q ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ, ਜਿਹਨਾਂ ਦਾ 1 ਦੇ ਬਿਨਾਂ ਹੋਰ ਕੋਈ ਸਾਂਝਾ ਗੁਣਨਖੰਡ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਸਦਾ ਸ਼ਾਤ ਦਸ਼ਮਲਵ ਨਿਰੂਪਣ (ਵਿਸਤਾਰ)ਹੈ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ q ਨੂੰ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣ ਜ਼ਰੂਰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

Watch Video Solution

21. ਅਜਿਹੀਆਂ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੋ ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਅਸ਼ਾਤ ਅਣ-ਅਵਾਰਤੀ ਹੋਣ।

Watch Video Solution

22. ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ $\frac{5}{7}$ ਅਤੇ $\frac{9}{11}$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਤਿੰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲੱਭੋ।

Watch Video Solution

23. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ-ਕਿਹੜੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਰਿਮੇਯ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ :- $\sqrt{23}$

Watch Video Solution

24. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ-ਕਿਹੜੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਰਿਮੇਯ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ :- $\sqrt{225}$

Watch Video Solution

25. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ-ਕਿਹੜੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਰਿਮੇਯ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ :- 0.3796

Watch Video Solution

26. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ-ਕਿਹੜੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਰਿਮੇਯ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ :-7.478478...

Watch Video Solution

27. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ-ਕਿਹੜੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਰਿਮੇਯ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ :- 1.101001000100001...

Watch Video Solution

28. ਲਗਾਤਾਰ ਆਵਧਰਨ ਕਰਕੇ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ 3.765 ਨੂੰ ਦੇਖੋ।

Watch Video Solution

29. 4 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ $4.\overline{26}$ ਨੂੰ ਦੇਖੋ।

Watch Video Solution

30. ਦੱਸੋ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪਰਿਮੇਯ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ? $2-\sqrt{5}$

Watch Video Solution

31. ਦੱਸੋ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪਰਿਮੇਯ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ? $(3+\sqrt{23})-\sqrt{23}$

Watch Video Solution

32. ਦੱਸੋ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪਰਿਮੇਯ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ? $\frac{2\sqrt{7}}{7\sqrt{7}}$

Watch Video Solution

33. ਦੱਸੋ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪਰਿਮੇਯ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ? $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Watch Video Solution

34. ਦੱਸੋ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪਰਿਮੇਯ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਹੜੀ ਅਪਰਿਮੇਯ ਹਨ? 2π

Watch Video Solution

35. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿਚੋਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$(3+\sqrt{3})(2+\sqrt{2})$

Watch Video Solution

36. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿਚੋਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\left(3+\sqrt{3}\right)\left(3-\sqrt{3}\right)$

Watch Video Solution

37. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿਚੋਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$\left(\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)^2$

Watch Video Solution

38. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਵਿਚੋਂ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$(\sqrt{5}-\sqrt{2})(\sqrt{5}+\sqrt{2})$

Watch Video Solution

39. ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ π ਨੂੰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਘੇਰੇ (ਮੰਨ ਲਉ c) ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਵਿਆਸ (ਮੰਨ ਲਉ d)ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਨਾਲ ਪ੍ਰੀਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਅਰਥਾਤ $\pi=\frac{c}{d}$ ਹੈ।ਇਹ ਇਸ ਤੱਥ ਦਾ ਵਿਰੋਧ ਕਰਦਾ ਹੋਇਆ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ π ਅਪਰਿਮੇਯ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਰੋਧ ਦੀ ਦਲੀਲ ਤੁਸੀਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਿਉਗੇ?

Watch Video Solution

40. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇ ਹਰਾਂ ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $\frac{1}{\sqrt{7}}$

Watch Video Solution

41. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇ ਹਰਾਂ ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}}$

Watch Video Solution

42. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇ ਹਰਾਂ ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$

Watch Video Solution

43. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇ ਹਰਾਂ ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਣ ਕਰੋ:- $\frac{1}{\sqrt{7}-2}$

Watch Video Solution

44. ਪਤਾ ਕਰੋ:- $\frac{64^{1}}{2}$

Watch Video Solution

45. ਪਤਾ ਕਰੋ:- $\frac{32^{1}}{5}$

Watch Video Solution

46. ਪਤਾ ਕਰੋ:- $125^{\frac{1}{3}}$

Watch Video Solution

47. ਪਤਾ ਕਰੋ:- $9^{\frac{3}{2}}$

Watch Video Solution

48. ਪਤਾ ਕਰੋ:- $32^{\frac{2}{5}}$

Watch Video Solution

49. ਪਤਾ ਕਰੋ:- $16^{\frac{3}{4}}$

Watch Video Solution

50. ਪਤਾ ਕਰੋ:- $125^{-\frac{1}{3}}$

Watch Video Solution

51. ਸਰਲ ਕਰੋ:-$2^{\frac{2}{3}} \times 2^{\frac{1}{5}}$

Watch Video Solution

52. ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\left(\frac{1}{3^3}\right)^7$

Watch Video Solution

53. ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\frac{11^{\frac{1}{2}}}{11^{\frac{1}{4}}}$

Watch Video Solution

54. ਸਰਲ ਕਰੋ:- $7^{\frac{1}{2}} \times 8^{\frac{1}{2}}$

Watch Video Solution

Example

1. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ ?ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:-ਹਰੇਕ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Watch Video Solution

2. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ ?ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਹਰੇਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Watch Video Solution

3. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹਨ ਜਾਂ ਗਲਤ ?ਕਾਰਨ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਹਰੇਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

Watch Video Solution

4. 1 ਅਤੇ 2 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਪੰਜ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦੋ ਵਿਧੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਹੱਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

Watch Video Solution

5. ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ $\sqrt{2}$ ਦਾ ਸਥਾਨ ਨਿਰਧਾਰਿਤ (ਨੂੰ ਨਿਰੂਪਤ) ਕਰੋ।

Watch Video Solution

6. $\frac{10}{3}, \frac{7}{8}$ ਅਤੇ $\frac{1}{7}$ ਦੇ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Watch Video Solution

7. ਦਿਖਾਉ ਕਿ 3.142678 ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।ਦੂਸਰੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ 3.142678 ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਉ, ਜਿੱਥੇ p

ਅਤੇ q ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਅਤੇ $q \neq 0$ ਹੈ।

Watch Video Solution

8. ਦਿਖਾਉ ਕਿ 0.3333... $=0.\bar{3}$ ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ p ਅਤੇ q ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਅਤੇ $q \neq 0$ ਹੈ।

Watch Video Solution

9. ਦਿਖਾਉ ਕਿ 1.272727... $=1.\overline{27}$ ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ p ਅਤੇ q ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ

ਹਨ ਅਤੇ $q \neq 0$ ਹੈ।

Watch Video Solution

10. ਦਿਖਾਉ ਕਿ 0.2353535... = $0.2\overline{35}$ ਨੂੰ $\frac{p}{q}$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ p ਅਤੇ q ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਅਤੇ $q \neq 0$ ਹੈ।

Watch Video Solution

11. $\frac{1}{7}$ ਅਤੇ $\frac{2}{7}$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀ ਇਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦੱਸੋ।

Watch Video Solution

12. ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ 5 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ, ਅਰਥਾਤ 5.37777 ਤੱਕ $5.3\bar{7}$ ਦਾ ਨਿਰੂਪਣ ਦੇਖੋ।

Watch Video Solution

13. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ $7\sqrt{5}, \frac{7}{\sqrt{5}}, \sqrt{2}+21, \pi-2$ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਜਾਂ ਨਹੀਂ।

Watch Video Solution

14. $2\sqrt{2}+5\sqrt{3}$ ਅਤੇ $\sqrt{2}-3\sqrt{3}$ ਨੂੰ ਜੋੜੋ।

Watch Video Solution

15. $6\sqrt{5}$ ਨੂੰ $2\sqrt{5}$ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰੋ।

Watch Video Solution

16. $8\sqrt{15}$ ਨੂੰ $2\sqrt{3}$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ।

Watch Video Solution

17. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$(5+\sqrt{7})(2+\sqrt{5})$

Watch Video Solution

18. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$(5+\sqrt{5})(5-\sqrt{5})$

Watch Video Solution

19. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:- $(\sqrt{3}+\sqrt{7})^2$

Watch Video Solution

20. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਨੂੰ ਸਰਲ ਕਰੋ:-

$(\sqrt{11}-\sqrt{7})(\sqrt{11}+\sqrt{7})$

Watch Video Solution

21. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ਦੇ 'ਹਰ' ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਨ ਕਰੋ।

Watch Video Solution

22. $\frac{1}{2+\sqrt{3}}$ ਦੇ 'ਹਰ' ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਨ ਕਰੋ।

Watch Video Solution

23. $\frac{5}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$ ਦੇ 'ਹਰ' ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਨ ਕਰੋ।

Watch Video Solution

24. $\frac{1}{7+3\sqrt{2}}$ ਦੇ 'ਹਰ' ਦਾ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਨ ਕਰੋ।

Watch Video Solution

25. ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\left(3^{\frac{1}{5}}\right)^{4}$

Watch Video Solution

26. ਸਰਲ ਕਰੋ:-$2^{\frac{2}{3}}.\ 2^{\frac{1}{3}}$

Watch Video Solution

27. ਸਰਲ ਕਰੋ:- $\dfrac{7^{\frac{1}{5}}}{7^{\frac{1}{3}}}$

Watch Video Solution

28. ਸਰਲ ਕਰੋ:- $13^{\frac{1}{5}}.17^{\frac{1}{5}}$

Watch Video Solution