



MATHS

BOOKS - RD SHARMA MATHS (HINDI)

परिमेयकरण

उदाहरण

1. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

(i) $\sqrt{16} \times \sqrt{2}$ (ii) $\frac{\sqrt{243}}{\sqrt{3}}$



वीडियो उत्तर देखें

2. $(3 + \sqrt{3}) + (2 + \sqrt{3})$ व्यंजक को सरल कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

3. $(5 + \sqrt{7})(2 + \sqrt{5})$ व्यंजक को सरल कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

4. $(5 + \sqrt{5})(5 - \sqrt{5})$ सरल कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

5. $(3 + 2\sqrt{2})(3 - 2\sqrt{2})$ सरल कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

6. $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$ सरल कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

7. $(\sqrt{11} - \sqrt{5})^2$ सरल कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

8. $\frac{2}{\sqrt{3}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

9. $\frac{1}{3 + \sqrt{2}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

10. $\frac{5}{\sqrt{3} - \sqrt{5}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

11. $\frac{1}{7 + 3\sqrt{2}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए:

 वीडियो उत्तर देखें

12. $\frac{2}{\sqrt{7}}$ में से प्रत्येक के हर का परिमेयकरण कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

13. $\frac{2}{3\sqrt{3}}$ में से प्रत्येक के हर का परिमेयकरण कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

14. $\frac{2\sqrt{7}}{\sqrt{11}}$ में से प्रत्येक के हर का परिमेयकरण कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि यह ज्ञात हो कि $\sqrt{5} = 2.236$ (लगभग) तो $\frac{2}{\sqrt{5}}$ का मान दशमलव के तीन स्थानों स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$, $\sqrt{10} = 3.162$ $\sqrt{5} = 2.236$ (लगभग)

दिया है तो $\frac{1}{\sqrt{2}}$ प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$, $\sqrt{10} = 3.162$ $\sqrt{5} = 2.236$ (लगभग)

दिया है तो $\frac{1}{\sqrt{3}}$ प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$, $\sqrt{10} = 3.162$ $\sqrt{5} = 2.236$ (लगभग)

दिया है तो $\frac{1}{\sqrt{10}}$ प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$, $\sqrt{10} = 3.162$ $\sqrt{5} = 2.236$ (लगभग।)

दिया है, तो $\frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{5}}$ प्रत्येक का मान दशमलव कि तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$, $\sqrt{10} = 3.162$ $\sqrt{5} = 2.236$ (लगभग।)

दिया है, तो $\frac{2 - \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ प्रत्येक का मान दशमलव कि तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$, $\sqrt{10} = 3.162$ $\sqrt{5} = 2.236$ (लगभग।)

दिया है, तो $\frac{\sqrt{10} - \sqrt{5}}{\sqrt{2}}$ प्रत्येक का मान दशमलव कि तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि $\sqrt{2} = 1.414$ हो, तो $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$ का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए : $\frac{1}{5 + \sqrt{2}}$

 वीडियो उत्तर देखें

24. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए : $\frac{5 + \sqrt{6}}{5 - \sqrt{6}}$

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए : $\frac{7 + 3\sqrt{5}}{7 - 3\sqrt{5}}$

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि 'a' तथा 'b' दोनों परिमेय संख्याये हो तो निम्नलिखित में 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} = a + b\sqrt{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. यदि 'a' तथा 'b' दोनों परिमेय संख्याये हो तो निम्नलिखित में 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{3 + \sqrt{7}}{3 - \sqrt{7}} = a + b\sqrt{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

28. यदि 'a' तथा 'b' दोनों परिमेय संख्याये हो तो निम्नलिखित में 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{5 + 2\sqrt{3}}{7 + 4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. यदि 'a' तथा 'b' दोनों परिमेय संख्याये हो तो निम्नलिखित में 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{5 + \sqrt{3}}{7 - 4\sqrt{3}} = a + \sqrt{3}b$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. यदि 'a' तथा 'b' दोनों परिमेय संख्याये हो तो निम्नलिखित में 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} = a + b\sqrt{15}$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. यदि 'a' तथा 'b' दोनों परिमेय संख्याये हो तो निम्नलिखित में 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}} = a - b\sqrt{6}$$

 वीडियो उत्तर देखें

32. प्रत्येक को सरल कीजिए:

$$\frac{3}{5 - \sqrt{3}} + \frac{2}{5 + \sqrt{3}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. प्रत्येक को सरल कीजिए:

$$\frac{4 + \sqrt{5}}{4 - \sqrt{5}} + \frac{4 - \sqrt{5}}{4 + \sqrt{5}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. प्रत्येक को सरल कीजिए:

$$\frac{\sqrt{5} - 2}{\sqrt{5} + 2} - \frac{\sqrt{5} + 2}{\sqrt{5} - 2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. सिद्ध करो कि

$$\frac{1}{3 - \sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} - 2} = 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. सिद्ध कीजिए:

$$\frac{1}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{7}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ हो, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. यदि $x = 3 - 2\sqrt{2}$ हो तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए:

 वीडियो उत्तर देखें

39. यदि $x = 1 - \sqrt{2}$ हो तो $\left(x - \frac{1}{x}\right)^3$ का मान ज्ञात कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

40. यदि $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ तथा $x = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ हो, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए:

 वीडियो उत्तर देखें

41. यदि $a = \frac{2 - \sqrt{5}}{2 + \sqrt{5}}$ तथा $b = \frac{2 + \sqrt{5}}{2 - \sqrt{5}}$ हो, तो $a^2 - b^2$ का मान ज्ञात कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

42. यदि $x = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$ हो, तो $x^3 - 2x^2 - 7x + 5$ का मान ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

43. यदि $\sqrt{5} = 2.236$ तथा $\sqrt{10} = 3.162$ हो, तो $\frac{15}{\sqrt{10} + \sqrt{20} + \sqrt{40} - \sqrt{5} - \sqrt{80}}$ का मान ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

1. प्रत्येक को सरल कीजिए :

$$3\sqrt{4} \times 3\sqrt{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक को सरल कीजिए :

$$\frac{4\sqrt{1250}}{4\sqrt{2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. व्यंजको को सरल कीजिए :

$$(4 + \sqrt{7})(3 + \sqrt{2})$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. व्यंजको को सरल कीजिए :

$$(3 + \sqrt{3})(5 - \sqrt{2})$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. व्यंजको को सरल कीजिए :

$$(\sqrt{5} - 2)(\sqrt{3} - \sqrt{5})$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. व्यंजको को सरल कीजिए :

$$(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. व्यंजको को सरल कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. व्यंजको को सरल कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. व्यंजको को सरल कीजिए :

$$(\sqrt{8} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. व्यंजको को सरल कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

11. व्यंजको को सरल कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. व्यंजको को सरल कीजिए :

$$(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. व्यंजको को सरल कीजिए :

$$(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. व्यंजको को सरल कीजिए :

$$(2\sqrt{5} + 3\sqrt{2})^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

1. प्रत्येक के हर एक का परिमेयकरण कीजिए :

$$\frac{3}{\sqrt{5}}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक के हर एक का परिमेयकरण कीजिए :

$$\frac{3}{2\sqrt{5}}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रत्येक के हर एक का परिमेयकरण कीजिए :

$$\frac{1}{\sqrt{12}}$$



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रत्येक के हर एक का परिमेयकरण कीजिए :

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रत्येक के हर एक का परिमेयकरण कीजिए :

$$\frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{2}}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रत्येक के हर एक का परिमेयकरण कीजिए :

$$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{5}}{\sqrt{3}}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रत्येक के हर एक का परिमेयकरण कीजिए :

$$\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए, दिया है,

$$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.236 \quad \sqrt{10} = 3.162$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए, दिया है,

$$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.236 \quad \sqrt{10} = 3.162$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए, दिया है,

$$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.236 \quad \sqrt{10} = 3.162$$

$$\frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए, दिया है,

$$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.236 \quad \sqrt{10} = 3.162$$

$$\frac{\sqrt{10} + \sqrt{15}}{\sqrt{2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए, दिया है,

$$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.236 \quad \sqrt{10} = 3.162$$

$$\frac{2 + \sqrt{3}}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए, दिया है,

$$\sqrt{2} = 1.414, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.236 \quad \sqrt{10} = 3.162$$

$$\frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{5}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{1}{3 + \sqrt{2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{16}{\sqrt{41} - 5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{30}{5\sqrt{3} - 3\sqrt{5}}$$

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{1}{2\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$



वीडियो उत्तर देखें

19. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{\sqrt{3} + 1}{2\sqrt{2} - \sqrt{3}}$$



वीडियो उत्तर देखें

20. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{6 - 4\sqrt{2}}{6 + 4\sqrt{2}}$$



वीडियो उत्तर देखें

21. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{3\sqrt{2} + 1}{2\sqrt{5} - 3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रत्येक को परिमेय हर के रूप में व्यक्त कीजिए:

$$\frac{b^2}{\sqrt{a^2 + b^2} + a}$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए:

$$\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए:

$$\frac{5 + 2\sqrt{3}}{7 + 4\sqrt{3}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए:

$$\frac{1 + \sqrt{2}}{3 - 2\sqrt{2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए:

$$\frac{2\sqrt{6} - \sqrt{5}}{3\sqrt{5} - 2\sqrt{6}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए:

$$\frac{4\sqrt{3} + 5\sqrt{2}}{\sqrt{48} + \sqrt{18}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रत्येक के हर का परिमेयकरण करके सरल कीजिए:

$$\frac{2\sqrt{3} - \sqrt{5}}{2\sqrt{3} + 3\sqrt{3}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. सरल कीजिए:

$$\frac{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. सरल कीजिए:

$$\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} + \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. सरल कीजिए:

$$\frac{7 + 3\sqrt{5}}{3 + \sqrt{5}} - \frac{7 - 3\sqrt{5}}{3 - \sqrt{5}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

32. सरल कीजिए:

$$\frac{1}{2 + \sqrt{3}} + \frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} + \frac{1}{2 - \sqrt{5}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. सरल कीजिए:

$$\frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} - \frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. प्रत्येक में परिमेय संख्याओं 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1} = a - b\sqrt{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. प्रत्येक में परिमेय संख्याओं 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{4 + \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} = a - \sqrt{b}$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. प्रत्येक में परिमेय संख्याओं 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{3 + \sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}} = a + b\sqrt{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. प्रत्येक में परिमेय संख्याओं 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{5 + 3\sqrt{3}}{7 + 4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

38. प्रत्येक में परिमेय संख्याओं 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{\sqrt{11} - \sqrt{7}}{\sqrt{11} + \sqrt{7}} = a - b\sqrt{77}$$

 वीडियो उत्तर देखें

39. प्रत्येक में परिमेय संख्याओं 'a' तथा 'b' का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{4 + 3\sqrt{5}}{4 - 3\sqrt{5}} = a + b\sqrt{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

40. यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ हो, तो $x^3 + \frac{1}{x^2}$

 वीडियो उत्तर देखें

41. यदि $x^3 + \frac{1}{x^2}$ हो तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 उत्तर देखें

42. $\frac{6}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ का मान ज्ञात कीजिए, दिया है $\sqrt{3} = 1.732$ $\sqrt{5} = 2.236$

 वीडियो उत्तर देखें

43.

यदि

$$\sqrt{2} = 1.4142, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.2360, \sqrt{6} = 2.4495 \quad \sqrt{10} = 2.162$$

निम्नलिखित प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक शुद्धतापूर्वक ज्ञात कीजिए।

$$\frac{3 - \sqrt{5}}{3 + 2\sqrt{5}}$$


[वीडियो उत्तर देखें](#)

44.

यदि

$$\sqrt{2} = 1.4142, \sqrt{3} = 1.732, \sqrt{5} = 2.2360, \sqrt{6} = 2.4495 \quad \sqrt{10} = 2.162$$

निम्नलिखित प्रत्येक का मान दशमलव के तीन स्थानों तक शुद्धतापूर्वक ज्ञात कीजिए।

$$\frac{1 + \sqrt{2}}{3 - 2\sqrt{2}}$$


[वीडियो उत्तर देखें](#)

45. यदि $x = \frac{\sqrt{3} + 1}{2}$ तो $4x^3 + 2x^2 - 8x + 7$ का मान ज्ञात करो।


[वीडियो उत्तर देखें](#)

अति लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. $(2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3})$ का मान ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

2. $5 + \sqrt{2}$ का व्युत्क्रम लिखो ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $7 - 3\sqrt{3}$ का परिमेयकारी गुणनखण्ड

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $\frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} = x + y\sqrt{3}$ तो x तथा y का मान ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $x = \sqrt{2} - 1$ हो तो $\frac{1}{x}$ का मान ज्ञात करो।

A. $\sqrt{2} - 1$

B. $-\sqrt{2} + 1$

C. $-\sqrt{2} - 1$

D. $\sqrt{2} + 1$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. $\sqrt{3 + 2\sqrt{2}}$ को सरल करो।

 वीडियो उत्तर देखें

7. $\sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$ को सरल करो।



 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $a = \sqrt{2} + 1$ हो तो $a - \frac{1}{a}$ का मान ज्ञात करो

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $a = 2 + \sqrt{3}$ हो तो $a + \frac{1}{a}$ का मान ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. $\sqrt{5} - 2$ का परिमेयकारी गुणनखण्ड ज्ञात करो

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि $x = 3 + 2\sqrt{2}$ हो तो $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$ का मान ज्ञात करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. $\sqrt{10} \times \sqrt{15}$ का मान होगा।

A. $5\sqrt{6}$

B. $6\sqrt{5}$

C. $\sqrt{30}$

D. $\sqrt{25}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. $5\sqrt{6} \times 5\sqrt{6}$ का मान होगा।

A. $5\sqrt{36}$

B. $5\sqrt{6 \times 0}$

C. $5\sqrt{6}$

D. $5\sqrt{12}$

Answer: अ

 वीडियो उत्तर देखें

3. $\sqrt{3}$ के परिमेयकारी गुणनखण्ड का मान होगा:

A. $-\sqrt{3}$

B. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

C. $2\sqrt{3}$

D. $-2\sqrt{3}$

Answer: ब

 वीडियो उत्तर देखें

4. $2 + \sqrt{3}$ के परिमेयकारी गुणनखण्ड का मान होगा:

A. $2 - \sqrt{3}$

B. $\sqrt{2} + 3$

C. $\sqrt{2} - 3$

D. $\sqrt{3} - 2$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $x = \sqrt{5} + 2$, $x - \frac{1}{x}$ का मान होगा:

A. $2\sqrt{5}$

B. 4

C. 2

D. $\sqrt{5}$

Answer: ब

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $\frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} = a - b\sqrt{3}$ हो तो :

A. $a = 2, b = 1$

B. $a = 2, b = -1$

C. $a = -2, b = 1$

D. $a = b = 1$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. $3\sqrt{500}$ का सरलतम परिमेयकारी गुणनखण्ड होगा :

A. $3\sqrt{2}$

B. $3\sqrt{5}$

C. $\sqrt{3}$

D. $3\sqrt{3}$

Answer: अ

 वीडियो उत्तर देखें

8. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ का सरलतम परिमेयकारी गुणनखण्ड होगा :

A. $\sqrt{3} - 5$

B. $3 - \sqrt{5}$

C. $\sqrt{3} - \sqrt{5}$

D. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$

Answer: स

 वीडियो उत्तर देखें

9. $2\sqrt{5} - \sqrt{3}$ का सरलतम परिमेयकारी गुणनखण्ड होगा :

A. $2\sqrt{5} + 3$

B. $2\sqrt{5} + \sqrt{3}$

C. $\sqrt{5} + \sqrt{3}$

D. $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

Answer: ब

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $x = \frac{2}{3 + \sqrt{7}}$ हो तो $(x - 3)^2$ बराबर होगा :

A. 1

B. 3

C. 6

D. 7

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि $x = 7 + 4\sqrt{3}$ तथा $xy=1$ हो तो, $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$ बराबर होगा :

A. 64

B. 134

C. 194

D. $1/49$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि $x + \sqrt{15} = 4$ हो तो $x + \frac{1}{x}$ बराबर होगा :

A. 2

B. 4

C. 8

D. 1

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $x = (2 + \sqrt{3})^{1/3}$ हो तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ बराबर होगा :

A. 2

B. 4

C. 8

D. 9

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $x = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ तथा $y = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ हो तो $x + y + xy$ बराबर होगा :

A. 9

B. 5

C. 17

D. 7

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि $x = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ $y = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ हो तो $x^2 + xy + y^2$ बराबर होगा

:

A. 101

B. 99

C. 98

D. 102

Answer: ब



वीडियो उत्तर देखें

16. $\sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$ का मान है :

A. $\sqrt{2} - 1$

B. $\sqrt{2} + 1$

C. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

D. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

Answer: अ



वीडियो उत्तर देखें

17. $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$ का मान है :

A. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

B. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

C. $\sqrt{5} + \sqrt{6}$

D. $\sqrt{5} - \sqrt{6}$

Answer: ब

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि $\sqrt{2} = 1.4142$ $\sqrt{\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}}$ का मान होगा :

A. 0.1718

B. 5.8282

C. 0.4142

D. 2.4142

Answer: स

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $\sqrt{2} = 1.414$ $\sqrt{3} + \sqrt{6}$ का दशमलव के तीन स्थान तक मान होगा :

A. 0.235

B. 0.707

C. 1.414

D. 0.471

Answer: ब

 वीडियो उत्तर देखें

20. $7 + \sqrt{48}$ का धनात्मक वर्गमूल है :

A. $7 + 2\sqrt{3}$

B. $7 + \sqrt{3}$

C. $2 + \sqrt{3}$

D. $3 + \sqrt{2}$

Answer: स

 वीडियो उत्तर देखें

21. $\frac{1}{\sqrt{9} - \sqrt{8}}$ निम्न में से किस के बराबर है :

A. $3 + 2\sqrt{2}$

B. $\frac{1}{3 + 2\sqrt{2}}$

C. $3 - 2\sqrt{2}$

D. $\frac{3}{2} - \sqrt{2}$

Answer: अ

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से $\frac{\sqrt{48} + \sqrt{32}}{\sqrt{27} + \sqrt{18}}$ का कौन सा मान है :

A. $\frac{4}{3}$

B. 4

C. 3

D. $\frac{3}{4}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. यदि $x = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ हो तो $x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$ का मान निम्न में से कौन सा है:

A. $2\sqrt{6}$

B. $2\sqrt{5}$

C. 24

D. 20

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

24. यदि $\sqrt{13 - a\sqrt{10}} = \sqrt{8} + \sqrt{5}$ तो a बराबर होगा :

A. - 5

B. - 6

C. - 4

D. - 2

Answer: स

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि $\frac{5 - \sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}} = x + y\sqrt{3}$ हो तो

A. $x=13, y=-7$

B. $x=-13, y=7$

C. $x=13, y=-7$

D. $x=13, y=7$

Answer: अ

 वीडियो उत्तर देखें

