

Verifica B "Radicali" classe IF data _____ nome e cognome _____

Risolvi i seguenti esercizi, scrivi in modo ordinato tutti i passaggi, puoi utilizzare un foglio protocollo. **Punteggio: 1 punto** i primi ventisei esercizi, **3 punti** i rimanenti dieci, **punteggio totale 56**

➤ Trasporta all'interno della radice tutti i termini esterni.

1. $8\sqrt{2^3} =$	2. $7a\sqrt{b+2} =$
3. $3^2\sqrt{\frac{1}{72}} =$	4. $3a^5b^3\sqrt{2ab^3} =$
5. $5^2\sqrt{\frac{3}{50}} =$	6. $10a^2b^5\sqrt{\frac{a}{4b^3}} =$

➤ Risolvi i seguenti esercizi. Quando possibile **trasporta fuori dalla radice tutti i termini.**

7. $\sqrt{\frac{18}{5}} : \sqrt{\frac{2}{3}} =$	8. $\sqrt{a+3} + \sqrt{a+3} =$
9. $\sqrt{81 \cdot 10^4} =$	10. $2\sqrt{c} \cdot \sqrt{ac} =$
11. $\sqrt{3} - \sqrt{27} =$	12. $\sqrt{a^4b^5} =$
13. $\sqrt{\sqrt{25}} =$	14. $\frac{\sqrt{a^3b^5}}{\sqrt{ab^2}} =$
15. $\sqrt[4]{\sqrt{32}} =$	16. $\sqrt{a^4+9} =$
17. $\sqrt{\frac{10}{3}} \cdot \sqrt{\frac{12}{5}} =$	18. $(-3\sqrt{ab^4})^3 =$
19. $\sqrt{12} + \sqrt{27} =$	20. $(-8\sqrt{b})^2 =$
21. $(2\sqrt{8})^2 =$	22. $\sqrt[3]{27c^9} =$
23. $32^{\frac{1}{2}}8^{\frac{1}{2}} =$	24. $c^{\frac{1}{3}}c^{\frac{1}{3}} =$
25. $7^{\frac{5}{2}}7^{\frac{1}{2}} =$	26. $\sqrt{\sqrt{b^{12}}}$

27. $(-\sqrt{3} + 3\sqrt{3})^2 =$

28. $(\sqrt{2} - 4\sqrt{3})^2 =$

29. $(1 + \sqrt{8}) \cdot (1 - \sqrt{8}) =$

30. $\sqrt{a\sqrt{a^7}} =$

31. $\sqrt{3}(3 - \sqrt{4+1}) + \sqrt{4-1} =$

32. $\sqrt{\sqrt{b} + \sqrt{c}} \cdot \sqrt{\sqrt{b} + \sqrt{a}} =$

33. $(\sqrt{a} + 2\sqrt{b})^2 - (\sqrt{a})(\sqrt{b} - \sqrt{a}) =$

34. $\frac{a^4\sqrt{a+b}}{\sqrt{a^3+a^2b}} =$

35. $\sqrt{3 \cdot 10^7} \cdot 2\sqrt{10^5} \cdot 4 \cdot 10^2 =$

36. $(\sqrt{7} - 3\sqrt{7})^2 =$