

Simplify.

1) $-9\sqrt{75ab^2c^4}$

2) $7\sqrt{567h^3j^4k^5}$

3) $-7\sqrt{648a^5bc}$

4) $8\sqrt{245x^3yz}$

5) $-8\sqrt{360x^2y^3z^4}$

6) $10\sqrt{42hk}$

7) $2\sqrt{392x^5y^3z^2}$

8) $-7\sqrt{324h^3jk^3}$

9) $7\sqrt{441x^5y^4z}$

10) $-9\sqrt{36x^2y^5z^4}$

11) $8\sqrt{175p^4q^2r^4}$

12) $4\sqrt{105z}$

13) $-6\sqrt{125mp^4q^4}$

14) $-10\sqrt{24h^4j^2k}$

15) $-7\sqrt{250p^4q^3r^5}$

16) $-\sqrt{36x^4y^5z^4}$

17) $-7\sqrt{63x^2y^5z^5}$

18) $-4\sqrt{30}$

19) $-8\sqrt{108x^2y^3z^5}$

20) $-10\sqrt{216h^4jk^4}$

21) $4\sqrt{600x^5y^4z^4}$

22) $-4\sqrt{70}$

23) $7\sqrt{27m^4np^3}$

24) $7\sqrt{200p^3qr}$

25) $-8\sqrt{648x^3y^3z^5}$

26) $3\sqrt{640x^4y^3z^2}$

27) $-6\sqrt{900mp^5q^5}$

28) $9\sqrt{210j}$

29) $9\sqrt{30abc}$

30) $-8\sqrt{30c}$

31) $5\sqrt{448x^3y^3z^3}$

32) $-2\sqrt{128m^4n^2p^4}$

33) $2\sqrt{20mp^2q^4}$

34) $7\sqrt{36h^5j^4k^3}$

35) $-\sqrt{324x^4y^3z^3}$

36) $-6\sqrt{441xy^4z}$

37) $-3\sqrt{320x^3y^2z}$

38) $4\sqrt{216h^3j^2k}$

39) $4\sqrt{243x^2yz^3}$

40) $-7\sqrt{500x^5y^3z^4}$

Answers to

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1) $-45c^2b\sqrt{3a}$ | 2) $63j^2k^2h\sqrt{7hk}$ | 3) $-126a^2\sqrt{2abc}$ | 4) $56x\sqrt{5xyz}$ |
| 5) $-48z^2xy\sqrt{10y}$ | 6) $10\sqrt{42hk}$ | 7) $28x^2yz\sqrt{2xy}$ | 8) $-126hk\sqrt{hjk}$ |
| 9) $147x^2y^2\sqrt{xz}$ | 10) $-54y^2z^2x\sqrt{y}$ | 11) $40p^2r^2q\sqrt{7}$ | 12) $4\sqrt{105z}$ |
| 13) $-30p^2q^2\sqrt{5m}$ | 14) $-20h^2j\sqrt{6k}$ | 15) $-35p^2r^2q\sqrt{10qr}$ | 16) $-6x^2y^2z^2\sqrt{y}$ |
| 17) $-21y^2z^2x\sqrt{7yz}$ | 18) $-4\sqrt{30}$ | 19) $-48z^2xy\sqrt{3yz}$ | 20) $-60h^2k^2\sqrt{6j}$ |
| 21) $40x^2y^2z^2\sqrt{6x}$ | 22) $-4\sqrt{70}$ | 23) $21m^2p\sqrt{3np}$ | 24) $70p\sqrt{2pqr}$ |
| 25) $-144z^2xy\sqrt{2xyz}$ | 26) $24x^2yz\sqrt{10y}$ | 27) $-180p^2q^2\sqrt{mpq}$ | 28) $9\sqrt{210j}$ |
| 29) $9\sqrt{30abc}$ | 30) $-8\sqrt{30c}$ | 31) $40xyz\sqrt{7xyz}$ | 32) $-16m^2p^2n\sqrt{2}$ |
| 33) $4q^2p\sqrt{5m}$ | 34) $42h^2j^2k\sqrt{hk}$ | 35) $-18x^2yz\sqrt{yz}$ | 36) $-126y^2\sqrt{xz}$ |
| 37) $-24xy\sqrt{5xz}$ | 38) $24hj\sqrt{6hk}$ | 39) $36xz\sqrt{3yz}$ | 40) $-70x^2z^2y\sqrt{5xy}$ |