EduSahara™ Assignment

Name : Addition and Subtraction

Chapter : Real Numbers

Grade : SSC Grade IX

License : Non Commercial Use

1. $(-\sqrt{5})+(-5\sqrt{5})=$

   (i) $(-6\sqrt{5})$ (ii) (-30) (iii) $(-6\sqrt{8})$ (iv) $(-6\sqrt{2})$ (v) $(-6\sqrt[4]{5})$

2. $(\sqrt{5}+9\sqrt{9})+(\sqrt{4}+\sqrt{6})=$

   (i) $(\sqrt{5}+29+6)$ (ii) $(\sqrt{5}+29+\sqrt{6})$ (iii) $(\sqrt{5}+26+\sqrt{6})$ (iv) $(\sqrt{5}+32+\sqrt{6})$ (v) $(\sqrt{5}+29+\sqrt[4]{6})$

3. $(8\sqrt{5}-9\sqrt{7}+9\sqrt{4})+(-3\sqrt{8}-\sqrt{3}+\sqrt{6})=$

   (i) $(8\sqrt{5}-9\sqrt{7}+9\sqrt{4}-3\sqrt{10}-\sqrt{3}+\sqrt{6})$ (ii) $(8\sqrt{5}-9\sqrt[4]{7}+9\sqrt{4}-3\sqrt{8}-\sqrt{3}+\sqrt{6})$

   (iii) $(8\sqrt{5}-9\sqrt{7}+9\sqrt[4]{4}-3\sqrt{8}-\sqrt{3}+\sqrt{6})$ (iv) $(8\sqrt{2}-9\sqrt{7}+9\sqrt{4}-3\sqrt{8}-\sqrt{3}+\sqrt{6})$

   (v) $(8\sqrt{5}-9\sqrt{7}+9\sqrt{4}-3\sqrt{8}-\sqrt{3}+\sqrt{6})$

4. $(\sqrt[3]{3}+3\sqrt[3]{4}-5\sqrt[3]{6})+(\sqrt[3]{6}-6\sqrt[3]{9}-5\sqrt[3]{3})=$

   (i) $(-4\sqrt[3]{3}+3\sqrt[5]{4}-4\sqrt[3]{6}-6\sqrt[3]{9})$ (ii) $(-4+3\sqrt[3]{4}-4\sqrt[3]{6}-6\sqrt[3]{9})$ (iii) $(-4\sqrt[3]{3}+3\sqrt[3]{4}-4\sqrt[3]{6}-6\sqrt[3]{11})$

   (iv) $(-4\sqrt[3]{3}+3\sqrt[3]{4}-4\sqrt[5]{6}-6\sqrt[3]{9})$ (v) $(-4\sqrt[3]{3}+3\sqrt[3]{4}-4\sqrt[3]{6}-6\sqrt[3]{9})$

5. $(-\sqrt{9}-4\sqrt[3]{7}+5\sqrt{7})+(8\sqrt[3]{9}-2\sqrt{2}-8\sqrt[3]{6})=$

   (i) $(-\sqrt{9}-4\sqrt[3]{7}+5\sqrt{7}+8\sqrt[3]{11}-2\sqrt{2}-8\sqrt[3]{6})$ (ii) $(-\sqrt{9}-4\sqrt[3]{7}+5\sqrt[4]{7}+8\sqrt[3]{9}-2\sqrt{2}-8\sqrt[3]{6})$

   (iii) $(-\sqrt{7}-4\sqrt[3]{7}+5\sqrt{7}+8\sqrt[3]{9}-2\sqrt{2}-8\sqrt[3]{6})$ (iv) $(-\sqrt{9}-4\sqrt[3]{7}+5\sqrt{7}+8\sqrt[3]{9}-2\sqrt{2}-8\sqrt[3]{6})$

   (v) $(-\sqrt{9}-4\sqrt[5]{7}+5\sqrt{7}+8\sqrt[3]{9}-2\sqrt{2}-8\sqrt[3]{6})$

6. $\sqrt{3}-4\sqrt{3}=$

   (i) $(-3\sqrt{6})$ (ii) (-9) (iii) $(-3\sqrt[4]{3})$ (iv) $(-3\sqrt{3})$ (v) (-3)

7. $(10\sqrt{2}-4\sqrt{9})-(-9\sqrt{5}+3\sqrt{9})=$

(i) $(10\sqrt{2}-23+9\sqrt{5})$ (ii) $(10\sqrt{2}-21+45)$ (iii) $(10\sqrt{2}-18+9\sqrt{5})$ (iv) $(10\sqrt{2}-21+9\sqrt[4]{5})$

(v) $(10\sqrt{2}-21+9\sqrt{5})$

8. $(3\sqrt{5}-4\sqrt{4}+5\sqrt{6})-(-4\sqrt{8}-\sqrt{7}+9\sqrt{9})=$

(i) $(3\sqrt{2}-35+5\sqrt{6}+4\sqrt{8}+\sqrt{7})$ (ii) $(3\sqrt{5}-35+5\sqrt[4]{6}+4\sqrt{8}+\sqrt{7})$ (iii) $(3\sqrt{5}-35+5\sqrt{6}+4\sqrt{11}+\sqrt{7})$

(iv) $(3\sqrt{5}-35+5\sqrt{6}+4\sqrt{8}+\sqrt{7})$ (v) $(3\sqrt{5}-34+5\sqrt{6}+4\sqrt{8}+\sqrt{7})$

9. $(8\sqrt[3]{4}+4\sqrt[3]{3}-2\sqrt[3]{7})-(4\sqrt[3]{5}-3\sqrt[3]{7}+5\sqrt[3]{4})=$

(i) $(3\sqrt[3]{4}+4\sqrt[3]{3}+\sqrt[3]{7}-4\sqrt[3]{5})$ (ii) $(3+4\sqrt[3]{3}+\sqrt[3]{7}-4\sqrt[3]{5})$ (iii) $(3\sqrt[3]{4}+4\sqrt[5]{3}+\sqrt[3]{7}-4\sqrt[3]{5})$ (iv) $(3\sqrt[3]{4}+4\sqrt[3]{3}+\sqrt[5]{7}-4\sqrt[3]{5})$

(v) $(3\sqrt[3]{4}+4\sqrt[3]{3}+\sqrt[3]{7}-4\sqrt[3]{7})$

10. $(9\sqrt{7}-6\sqrt[3]{4}+9\sqrt{3})-(-4\sqrt{2}+2\sqrt[3]{5}-6\sqrt{3})=$

(i) $(9\sqrt{7}-6\sqrt[5]{4}+15\sqrt{3}+4\sqrt{2}-2\sqrt[3]{5})$ (ii) $(9\sqrt{7}-6\sqrt[3]{4}+15\sqrt{3}+4\sqrt{4}-2\sqrt[3]{5})$ (iii) $(9\sqrt{7}-6\sqrt[3]{4}+15\sqrt{3}+4\sqrt{2}-2\sqrt[3]{5})$

(iv) $(9\sqrt{7}-6\sqrt[3]{4}+15\sqrt[4]{3}+4\sqrt{2}-2\sqrt[3]{5})$ (v) $(9\sqrt{5}-6\sqrt[3]{4}+15\sqrt{3}+4\sqrt{2}-2\sqrt[3]{5})$

11. $9\sqrt{6}+(-2\sqrt{6})=$

(i) $7\sqrt{6}$ (ii) 42 (iii) $7\sqrt{4}$ (iv) $7\sqrt[4]{6}$ (v) $7\sqrt{9}$

12. $(-9\sqrt{8}+4\sqrt{9})+(-\sqrt{3}+9\sqrt{9})=$

(i) $(-9\sqrt{8}+37-\sqrt{3})$ (ii) $(-9\sqrt{8}+41-\sqrt{3})$ (iii) $(-9\sqrt{8}+39-3)$ (iv) $(-9\sqrt{8}+39-\sqrt[4]{3})$ (v) $(-9\sqrt{8}+39-\sqrt{3})$

13. $(-2\sqrt{2}+\sqrt{7}-6\sqrt{5})+(7\sqrt{6}+9+9\sqrt{5})=$

(i) $(-2\sqrt{2}+\sqrt{7}+3\sqrt{5}+7\sqrt{9}+9)$ (ii) $(-2\sqrt{\frac{1}{2}}+\sqrt{7}+3\sqrt{5}+7\sqrt{6}+9)$ (iii) $(-2\sqrt{2}+\sqrt[4]{7}+3\sqrt{5}+7\sqrt{6}+9)$

(iv) $(-2\sqrt{2}+\sqrt{7}+3\sqrt{5}+7\sqrt{6}+9)$ (v) $(-2\sqrt{2}+\sqrt{7}+3\sqrt[4]{5}+7\sqrt{6}+9)$

14. $(6\sqrt[3]{5}-4\sqrt[3]{3}+4\sqrt[3]{4})+(5\sqrt[3]{6}-2\sqrt[3]{9}+7\sqrt[3]{2})=$

(i) $(6\sqrt[3]{5}-4\sqrt[3]{3}+4\sqrt[5]{4}+5\sqrt[3]{6}-2\sqrt[3]{9}+7\sqrt[3]{2})$ (ii) $(6\sqrt[3]{2}-4\sqrt[3]{3}+4\sqrt[3]{4}+5\sqrt[3]{6}-2\sqrt[3]{9}+7\sqrt[3]{2})$

(iii) $(6\sqrt[3]{5}-4\sqrt[3]{3}+4\sqrt[3]{4}+5\sqrt[3]{6}-2\sqrt[3]{9}+7\sqrt[3]{2})$ (iv) $(6\sqrt[3]{5}-4\sqrt[5]{3}+4\sqrt[3]{4}+5\sqrt[3]{6}-2\sqrt[3]{9}+7\sqrt[3]{2})$

(v) $(6\sqrt[3]{5}-4\sqrt[3]{3}+4\sqrt[3]{4}+5\sqrt[3]{9}-2\sqrt[3]{9}+7\sqrt[3]{2})$

15. $(-4\sqrt{6}-6\sqrt{2}-8\sqrt[3]{9})+(-7\sqrt[3]{2}+5\sqrt[3]{4}-6\sqrt{6})=$

(i) $(-10\sqrt{6}-6\sqrt{2}-8\sqrt[3]{9}-7\sqrt[3]{2}+5\sqrt[3]{4})$ (ii) $(-10\sqrt{4}-6\sqrt{2}-8\sqrt[3]{9}-7\sqrt[3]{2}+5\sqrt[3]{4})$

(iii) $(-10\sqrt{6}-6\sqrt{2}-8\sqrt[3]{9}-7\sqrt[3]{4}+5\sqrt[3]{4})$ (iv) $(-10\sqrt{6}-6\sqrt[4]{2}-8\sqrt[3]{9}-7\sqrt[3]{2}+5\sqrt[3]{4})$

(v) $(-10\sqrt{6}-6\sqrt{2}-8\sqrt[5]{9}-7\sqrt[3]{2}+5\sqrt[3]{4})$

16. $(-\sqrt{4})-(-6\sqrt{4})=$

(i) 11 (ii) 10 (iii) 12 (iv) 8 (v) 9

17. $(5\sqrt{4}+\sqrt{8})-(-4\sqrt{3}-9\sqrt{8})=$

(i) $(5\sqrt{4}+20\sqrt{5}+4\sqrt{3})$ (ii) $(5\sqrt{4}+20\sqrt{2}+4\sqrt{3})$ (iii) $(5\sqrt{4}+20\sqrt{\text{-}1}+4\sqrt{3})$ (iv) $(5\sqrt{4}+20\sqrt{2}+12)$

(v) $(5\sqrt{4}+20\sqrt{2}+4\sqrt[4]{3})$

18. $(7\sqrt{3}+\sqrt{2}-2\sqrt{9})-(-5\sqrt{7}-\sqrt{3}-2\sqrt{4})=$

(i) $(8\sqrt{3}+\sqrt{2}-2+5\sqrt{10})$ (ii) $(8\sqrt{3}+\sqrt[4]{2}-2+5\sqrt{7})$ (iii) $(8\sqrt{\frac{1}{3}}+\sqrt{2}-2+5\sqrt{7})$ (iv) $(8\sqrt{3}+\sqrt{2}-2+5\sqrt{7})$

(v) $(8\sqrt{3}+\sqrt{2}-1+5\sqrt{7})$

19. $(-8\sqrt[3]{7}+4\sqrt[3]{9}-8\sqrt[3]{3})-(\sqrt[3]{2}-6\sqrt[3]{5}-2\sqrt[3]{3})=$

(i) $(-8\sqrt[3]{7}+4\sqrt[3]{9}-6\sqrt[3]{3}-\sqrt[3]{5}+6\sqrt[3]{5})$ (ii) $(-8\sqrt[3]{7}+4\sqrt[5]{9}-6\sqrt[3]{3}-\sqrt[3]{2}+6\sqrt[3]{5})$ (iii) $(-8\sqrt[3]{4}+4\sqrt[3]{9}-6\sqrt[3]{3}-\sqrt[3]{2}+6\sqrt[3]{5})$

(iv) $(-8\sqrt[3]{7}+4\sqrt[3]{9}-6\sqrt[5]{3}-\sqrt[3]{2}+6\sqrt[3]{5})$ (v) $(-8\sqrt[3]{7}+4\sqrt[3]{9}-6\sqrt[3]{3}-\sqrt[3]{2}+6\sqrt[3]{5})$

20. $(9\sqrt{3}+2\sqrt[3]{4}-\sqrt[3]{7})-(4\sqrt{7}+2\sqrt[3]{2}+8\sqrt{9})=$

(i) $(9\sqrt{3}+2\sqrt[3]{4}-\sqrt[3]{7}-4\sqrt{7}-2\sqrt[3]{2}-8\sqrt{9})$ (ii) $(9\sqrt{3}+2\sqrt[5]{4}-\sqrt[3]{7}-4\sqrt{7}-2\sqrt[3]{2}-8\sqrt{9})$

(iii) $(9\sqrt{3}+2\sqrt[3]{4}-\sqrt[5]{7}-4\sqrt{7}-2\sqrt[3]{2}-8\sqrt{9})$ (iv) $(9\sqrt{3}+2\sqrt[3]{4}-\sqrt[3]{7}-4\sqrt{10}-2\sqrt[3]{2}-8\sqrt{9})$

(v) $(9\sqrt{\frac{1}{3}}+2\sqrt[3]{4}-\sqrt[3]{7}-4\sqrt{7}-2\sqrt[3]{2}-8\sqrt{9})$

Assignment Key

1) (i)	2) (ii)	3) (v)	4) (v)	5) (iv)	6) (iv)
7) (v)	8) (iv)	9) (i)	10) (iii)	11) (i)	12) (v)
13) (iv)	14) (iii)	15) (i)	16) (ii)	17) (ii)	18) (iv)
19) (v)	20) (i)				

Copyright © Small Systems Computing Pvt. Ltd.