

Math 8 - Meets 2nd period today (D-day)

17-01-09-T8

Simplify.

1) $-3\sqrt{320}$

2) $-4\sqrt{112}$

3) $-2\sqrt{200}$

4) $-4\sqrt{16}$

5) $-8\sqrt{216}$

6) $2\sqrt{252}$

7) $5\sqrt{50}$

8) $7\sqrt{245}$

9) $2\sqrt{75}$

10) $6\sqrt{150}$

11) $6\sqrt{12}$

12) $-5\sqrt{175}$

13) $8\sqrt{48}$

14) $-8\sqrt{128}$

15) $3\sqrt{108}$

16) $-7\sqrt{8}$

17) $2\sqrt{18} + 3\sqrt{8}$

18) $3\sqrt{27} + 3\sqrt{27}$

19) $-\sqrt{54} - 2\sqrt{24}$

20) $-\sqrt{8} - 3\sqrt{18}$

21) $-3\sqrt{6} + 2\sqrt{54}$

22) $-\sqrt{5} - \sqrt{5}$

23) $2\sqrt{45} - 3\sqrt{45}$

24) $3\sqrt{45} - 2\sqrt{20}$

25) $-3\sqrt{8} - 3\sqrt{2}$

26) $-3\sqrt{8} + 3\sqrt{18}$

27) $-2\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$

28) $3\sqrt{15} \cdot \sqrt{20}$

29) $\sqrt{10} \cdot \sqrt{15}$

30) $-2\sqrt{8} \cdot -5\sqrt{10}$

31) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{8}$

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

33) $\sqrt{5}(-4\sqrt{5} - \sqrt{6})$

34) $-\sqrt{5}(\sqrt{5} + 2\sqrt{6})$

35) $\sqrt{5}(4 - \sqrt{10})$

36) $\sqrt{3}(3 - 2\sqrt{6})$

37) $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{25}}$

38) $\frac{4\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$

39) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{9}}$

40) $\frac{\sqrt{10}}{3\sqrt{8}}$

41) $\frac{\sqrt{12}}{3\sqrt{4}}$

42) $\frac{5 + 4\sqrt{2}}{\sqrt{14}}$

43) $\frac{3 - 4\sqrt{3}}{5\sqrt{2}}$

44) $\frac{2 + \sqrt{2}}{2\sqrt{18}}$

45) $\frac{2 - \sqrt{5}}{4\sqrt{10}}$

46) $\frac{3 + \sqrt{3}}{\sqrt{6}}$

Answers to 17-01-09-T8

1) $-24\sqrt{5}$

5) $-48\sqrt{6}$

9) $10\sqrt{3}$

13) $32\sqrt{3}$

17) $12\sqrt{2}$

21) $3\sqrt{6}$

25) $-9\sqrt{2}$

29) $5\sqrt{6}$

33) $-20 - \sqrt{30}$

37) $\frac{3}{5}$

41) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

45) $\frac{2\sqrt{10} - 5\sqrt{2}}{40}$

2) $-16\sqrt{7}$

6) $12\sqrt{7}$

10) $30\sqrt{6}$

14) $-64\sqrt{2}$

18) $18\sqrt{3}$

22) $-2\sqrt{5}$

26) $3\sqrt{2}$

30) $40\sqrt{5}$

34) $-5 - 2\sqrt{30}$

38) $4\sqrt{2}$

42) $\frac{5\sqrt{14} + 8\sqrt{7}}{14}$

46) $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$

3) $-20\sqrt{2}$

7) $25\sqrt{2}$

11) $12\sqrt{3}$

15) $18\sqrt{3}$

19) $-7\sqrt{6}$

23) $-3\sqrt{5}$

27) -20

31) $4\sqrt{3}$

35) $4\sqrt{5} - 5\sqrt{2}$

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

43) $\frac{3\sqrt{2} - 4\sqrt{6}}{10}$

4) -16

8) $49\sqrt{5}$

12) $-25\sqrt{7}$

16) $-14\sqrt{2}$

20) $-11\sqrt{2}$

24) $5\sqrt{5}$

28) $30\sqrt{3}$

32) $2 + 2\sqrt{2}$

36) $3\sqrt{3} - 6\sqrt{2}$

40) $\frac{\sqrt{5}}{6}$

44) $\frac{\sqrt{2} + 1}{6}$