

Simplify each completely, no square roots allowed in the denominator.

Show work on loose leaf. Write answers in the spaces provided to the right.

1) $\sqrt{576}$

16) $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}}$

31) $3\sqrt{2} - \sqrt{8}$

2) $\sqrt{600}$

17) $\frac{1}{\sqrt{5}}$

32) $4\sqrt{2} - \sqrt{2}$

3) $\sqrt{24}$

18) $\sqrt{\frac{1}{3}}$

33) $2\sqrt{3} + \sqrt{2} - 4\sqrt{3}$

4) $\sqrt{32}$

19) $\frac{6}{\sqrt{3}}$

34) $\sqrt{2} + \sqrt{18}$

5) $\sqrt{98}$

20) $\frac{10}{\sqrt{5}}$

35) $\sqrt{20} - \sqrt{45} + \sqrt{5}$

6) $\sqrt{80}$

21) $\frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

36) $3\sqrt{27} + 4\sqrt{3}$

7) $3\sqrt{60}$

22) $\frac{16}{\sqrt{2}}$

37) $2\sqrt{6} + 3\sqrt{2} - \sqrt{6}$

8) $5\sqrt{8}$

23) $\frac{12}{5\sqrt{6}}$

38) $\sqrt{44} - 3\sqrt{11}$

9) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$

24) $\frac{15\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

39) $5\sqrt{72} - 9\sqrt{2}$

10) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{10}$

25) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{2}}$

40) $3\sqrt{6} + 2\sqrt{24}$

11) $\sqrt{245}$

26) $\sqrt{\frac{1}{2}}$

41) $(\sqrt{6})^2$

12) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{12}$

27) $\sqrt{\frac{1}{4}}$

42) $(3\sqrt{5})^2$

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

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

14) $2\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{8}$

29) $\frac{12}{\sqrt{6}}$

15) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{9}}$

30) $\frac{11}{2\sqrt{3}}$

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____
31. _____
32. _____
33. _____
34. _____
35. _____
36. _____
37. _____
38. _____
39. _____
40. _____
41. _____
42. _____

Day One

Day Two