Answer key

The method: Subtracting: one denominator divides the other

Rewrite as equivalent fractions with the larger denominator, then subtract.

$$\frac{8}{9} - \frac{13}{27} = \frac{24}{27} - \frac{13}{27} = \frac{11}{27}$$ rewrite with denominator 27

Problems 1 and 2 worked out · Version 0A

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$ rewrite with denominator 6

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$ simplify (÷ 2)

$$\frac{3}{4} - \frac{7}{12} = \frac{9}{12} - \frac{7}{12} = \frac{2}{12}$$ rewrite with denominator 12

$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$ simplify (÷ 2)

Subtracting: one denominator divides the other · V…

1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{6}$ 3) $\frac{7}{27}$ 4) $\frac{1}{4}$ 5) $\frac{13}{15}$ 6) $\frac{2}{21}$ 7) $\frac{1}{6}$ 8) $\frac{2}{15}$

9) $\frac{1}{6}$ 10) $\frac{1}{9}$ 11) $\frac{17}{28}$ 12) $\frac{1}{6}$ 13) $\frac{1}{2}$ 14) $\frac{4}{9}$ 15) $\frac{1}{2}$

16) $\frac{1}{3}$ 17) $\frac{5}{28}$ 18) $\frac{3}{16}$ 19) $\frac{1}{8}$ 20) $\frac{1}{12}$ 21) $\frac{1}{2}$

22) $\frac{1}{4}$ 23) $\frac{3}{8}$ 24) $\frac{5}{9}$ 25) $\frac{1}{4}$ 26) $\frac{8}{15}$ 27) $\frac{3}{8}$ 28) $\frac{5}{6}$

29) $\frac{3}{16}$ 30) $\frac{7}{18}$ 31) $\frac{1}{12}$ 32) $\frac{9}{20}$ 33) $\frac{7}{9}$ 34) $\frac{11}{28}$

35) $\frac{1}{10}$ 36) $\frac{5}{6}$ 37) $\frac{1}{24}$ 38) $\frac{5}{18}$ 39) $\frac{1}{18}$ 40) $\frac{1}{20}$

41) $\frac{15}{32}$ 42) $\frac{17}{33}$ 43) $\frac{4}{27}$ 44) $\frac{1}{6}$ 45) $\frac{2}{21}$ 46) $\frac{1}{3}$

47) $\frac{1}{3}$ 48) $\frac{9}{14}$