

Homework #3 - Adding and Subtracting Fractions

Date _____ 5K _____

Add or Subtract the Fractions.

$$1) \frac{2^{(4)}}{5^{(5)}} + \frac{7^{(5)}}{4^{(4)}}$$

$$= \frac{8}{20} + \frac{35}{20}$$

$$= \frac{43}{20}$$

$$2) \frac{2^{(5)}}{1^{(5)}} + \frac{3}{5}$$

$$= \frac{10}{5} + \frac{3}{5}$$

$$= \frac{13}{5}$$

$$3) \frac{7^{(3)}}{4^{(3)}} + \frac{1^{(4)}}{3^{(4)}}$$

$$= \frac{21}{12} + \frac{4}{12}$$

$$= \frac{25}{12}$$

$$4) \frac{4^{(6)}}{3^{(6)}} + \frac{7^{(3)}}{8^{(3)}}$$

$$= \frac{32}{24} + \frac{21}{24}$$

$$= \frac{53}{24}$$

$$= \frac{26}{12}$$

$$5) \frac{2^{(1)}}{1^{(2)}} - \frac{3}{2}$$

$$= \frac{4}{2} - \frac{3}{2}$$

$$= \frac{1}{2}$$

$$6) \frac{3^{(2)}}{4^{(2)}} + \frac{15}{8}$$

$$= \frac{6}{8} + \frac{15}{8}$$

$$= \frac{21}{8}$$

$$7) \frac{6^{(4)}}{5^{(4)}} - \frac{1^{(5)}}{4^{(5)}}$$

$$= \frac{24}{20} - \frac{5}{20}$$

$$= \frac{19}{20}$$

$$8) \frac{4^{(4)}}{3^{(4)}} + \frac{1^{(3)}}{4^{(3)}}$$

$$= \frac{16}{12} + \frac{3}{12}$$

$$= \frac{19}{12}$$

$$9) \frac{13^{(4)}}{7^{(4)}} - \frac{5^{(7)}}{4^{(7)}}$$

$$= \frac{52}{28} - \frac{35}{28}$$

$$= \frac{17}{28}$$

$$10) \frac{9^{(2)}}{7^{(2)}} + \frac{3^{(7)}}{2^{(7)}}$$

$$= \frac{18}{14} + \frac{21}{14}$$

$$= \frac{39}{14}$$

$$11) \frac{1}{5^{(3)}} + \frac{2}{1^{(6)}} + \frac{5}{3^{(5)}}$$

$$= \frac{3}{15} + \frac{30}{15} + \frac{25}{15}$$

$$= \frac{58}{15}$$

$$13) \frac{3^{(3)}}{1^{(3)}} - \frac{4}{3} - \frac{5}{3}$$

$$= \frac{9}{3} - \frac{4}{3} - \frac{5}{3}$$

$$= 0$$

$$15) \frac{1}{4^{(6)}} + \frac{4}{3^{(8)}} - \frac{1}{8^{(3)}}$$

$$= \frac{6}{24} + \frac{32}{24} - \frac{3}{24}$$

$$= \frac{35}{24}$$

$$17) \frac{7}{4^{(7)}} + 2 - \frac{1}{2^{(14)}} - \frac{5}{7^{(4)}}$$

$$= \frac{49}{28} + \frac{56}{28} - \frac{14}{28} - \frac{20}{28}$$

$$= \frac{71}{28}$$

$$19) \frac{6}{5^{(4)}} + \frac{5}{4^{(5)}} + \frac{1}{2^{(10)}} - \frac{3}{2^{(10)}}$$

$$= \frac{24}{20} + \frac{25}{20} + \frac{10}{20} - \frac{30}{20}$$

$$= \frac{29}{20}$$

$$12) \frac{1}{2^{(3)}} - \frac{1}{3^{(2)}} + \frac{7}{1^{(6)}}$$

$$= \frac{3}{6} - \frac{2}{6} + \frac{42}{6}$$

$$= \frac{43}{6}$$

$$14) \frac{8^{(4)}}{5} + \frac{7^{(5)}}{4} + \frac{2^{(20)}}{1}$$

$$= \frac{32}{20} + \frac{35}{20} + \frac{40}{20}$$

$$= \frac{107}{20}$$

$$16) 2 - \frac{3}{2^{(3)}} + \frac{11}{7^{(2)}}$$

$$= \frac{28}{14} - \frac{21}{14} + \frac{22}{14}$$

$$= \frac{29}{14}$$

$$18) \frac{3}{4^{(14)}} + \frac{4}{7^{(8)}} + \frac{6}{1^{(56)}} + \frac{7}{8^{(7)}}$$

$$= \frac{42}{56} + \frac{32}{56} + \frac{336}{56} + \frac{49}{56}$$

$$= \frac{459}{56}$$

$$20) \frac{5}{4} - \frac{5}{7} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{210}{168} - \frac{120}{168} - \frac{28}{168} + \frac{42}{168}$$

$$= \frac{104}{168} = \frac{26}{42} = \frac{13}{21}$$