MODULE A Name_____

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved.

OPERATIONS

Date_____

Evaluate each expression without a calculator

1) $(1-1)^3-(6+6)$
2) $-5\div(4-(5-1+5))$
3) $-6|12\div-3|-5$
4) $|2-2|+4-2$
5) $3(|3\times4|-2)$
6) $16\div(-4\times-1+6-6)$
7) $(-10--4)\div(-1--6+1)$
8) $(11+3+2)\div(-1-3)$
9) $(-5-2+6+3)\div-2$
10) $-2+1-|-1-4|$
11) $12\div(-4+3--4)-1$
12) $2-4+(12\times2)\div4$
13) $5-(2-(2-1)--1)$
14) $(-10+5)\div(|6-1|)$
15) $2^2-(-4-2\div2)$
16) $2+|3|--4\div4$
17) $18\div(3^2-6)\times3$
18) $-3-12\div(-3(3-1))$
19) $2--5+|-6|-1$
20) $(-7-5)\div(|-3|)-4$
21) $-2-2-(-6\div-2-6)$
22) $(1+|4|)\times-2\times-6$
23) $(2+5)\times-3-3-2$
24) $4\times-4-1+1-2$
25) $1+2^3\times-5-2$
26) $(-4--6+1)\times3-4$
27) $4\div(|-2|-4--6)$
28) $-6--6\div(-2-4)+2$
29) $4(1-6\div(6-3))$
30) $-6-(6-(-1+1))--4$
31) $-3-(10\times2)\div(4--1)$
32) $4(3+5)+-6--4$
33) $3+2-2(4-6)$
34) $-4\div(-6(4-4)--2)$
35) $-5\times12\div(4-(-6+6))$
36) $4\times3-(-2-(-4-3))$
37) $-2-1+|5|+2$
38) $5+(-5)^2-3+1$
39) $6\div-3-|-6\times-4|$
40) $6\div(|6|)-3-4$
41) $((2+-1+4)\times2)\div-5\times-6$
42) $((2\div2)^2-(6+1))\times-2$
43) $6-3\times3\times5(3-4)$
44) $(11-3)\div(-2-(-4+-1-1))$
45) $(-10\div(|-2|)--6\div-6)\times4$
46) $(3-|4|)\times(6--2)\div-2$
47) $2\times2-(-2--1)-9\div3$
48) $3+6-(5+4)-3--6$
49) $-2-|2^2|(-1-4)$
50) $|-6|-(-1+6^2-2)$
51) $-4(-2+-12\div(-2-4)--3)$
52) $(10\div-2-2\times-1\times-6)\times3$
53) $-5(|6\times2|-3\times5)$
54) $-4+(-12+6)\div(-2--5)--1$
55) $(2\times2-(3-5))\div2-4$
56) $(-2--1-3)\div(-2+3--1)$
57) $-2-(1-3)--2-5\times3$
58) $-2-(|4|-(-2-5)+2)$
59) $-5+|-5|(5+3)-1$
60) $3+2-(-6-(-3-1)\div4)$
61) $(18\times2)\div(5-(3+3--5))$
62) $-6\div2+-3|3|-2$
63) $-6-(3-4)--16\div4\times-5$
64) $6\div(-4+6)+5+-4+6$
65) $(5-(2-6)-5)\div2-5$
66) $(-6\times2)\div(|2|--3-2)$
67) $-5(2+4-3)-|4|$
68) $-12\div(2--2)(-4-4)+6$
69) $(1-5-4--2)\div(-1-5)$
70) $|4\times-3|+5\times1^3$

Find the GCF of each.

71) 12, 8
72) 45, 40

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Pre-Algebra.

73) 25, 35
74) 48, 42
75) 45, 27
76) 42, 39
77) 36, 24
78) 48, 36
79) 24, 33
80) 22, 33
81) 22, 44
82) 25, 40
83) 30, 20
84) 48, 16
85) 45, 36
86) 48, 40
87) 44, 28
88) 50, 45
89) 33, 44
90) 24, 48
91) 24, 42
92) 24, 32
93) 18, 45
94) 15, 27
95) 44, 18
96) 18, 12
97) 42, 14
98) 12, 36
99) 16, 32
100) 28, 14

Find the LCM of each.

101) 25, 15
102) 25, 20
103) 32, 18
104) 16, 40
105) 21, 14
106) 30, 25
107) 36, 27
108) 30, 20
109) 30, 24
110) 24, 38
111) 15, 36
112) 36, 30
113) 35, 30
114) 24, 40
115) 14, 28
116) 32, 28
117) 21, 36
118) 6, 22
119) 24, 16
120) 18, 24
121) 12, 8
122) 32, 40
123) 30, 40
124) 12, 20
125) 35, 14
126) 6, 15
127) 15, 27
128) 35, 21
129) 12, 40
130) 15, 40

Evaluate each expression.

131) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{2} - \frac{1}{2}$

132) $\frac{1}{-\frac{4}{5} - 6}$

133) $\frac{2^2}{-\frac{4}{3}}$

134) $3 - 2 - -\frac{2}{3}$

135) $\frac{3}{2} \times -1 \times -1$

136) $-2 - \frac{5}{3} + 2$

137) $-\frac{7}{4} \times \frac{1}{2} \times 2$

138) $1 - \frac{\frac{4}{5}}{-\frac{3}{2}}$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Pre-Algebra.

139) $-\frac{7}{5}\left(-\frac{5}{3} - -\frac{1}{2}\right)$

140) $\frac{5}{3} - \left(-\frac{1}{2} + \frac{5}{3}\right)$

141) $-\frac{\frac{1}{2} \times -2}{\frac{1}{2}}$

142) $-\frac{4}{3} - \frac{\frac{2}{3}}{-2}$

143) $\frac{4}{3}\left(-\frac{3}{5} - \frac{3}{2}\right)$

144) $-\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} - 1$

145) $\frac{\frac{9}{5}}{-\frac{4}{3}} - \frac{7}{4}$

146) $2 + -2 - \frac{7}{5}$

147) $\left(\frac{1}{2} - -2\right) \times \frac{2}{3}$

148) $\left(\frac{3}{2} \times \frac{8}{5}\right)^2$

149) $\left(1 - \frac{3}{2}\right) \times \frac{2}{3}$

150) $(-1)^2 + \frac{1}{3}$

151) $-\frac{1}{5} - -\frac{3}{4} - -2 - 1$

152) $\frac{4}{3} - \frac{1}{3}\left(\frac{3}{5} - 1\right)$

153) $\frac{2}{\frac{3}{2} \times 2 - -\frac{5}{3}}$

154) $\frac{3 + \frac{7}{6} - \frac{7}{5}}{\frac{3}{4}}$

155) $-\frac{3}{2} - 2 - \frac{5}{4} - \frac{3}{5}$

156) $2 - \frac{1}{3} + -\frac{3}{2} - \frac{4}{3}$

157) $(-6)^2 - \frac{2}{\frac{1}{4}}$

158) $2 - \left(-\frac{3}{2} - \left(-\frac{5}{4} - 1\right)\right)$

159) $\frac{\frac{8}{5}}{-\frac{1}{2} - 2} \times \frac{7}{4}$

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

161) $2 \times \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{3} - -5}$

162) $\frac{-\frac{11}{6} + -\frac{1}{2} + 4}{\frac{2}{3}}$

163) $-\frac{6}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{3}$

164) $\frac{\left(\frac{6}{5} \times \frac{1}{3}\right)^2}{\frac{1}{2}}$

165) $\frac{\frac{5}{4}}{\frac{3}{4} - \frac{6}{5} \times \frac{5}{3}}$

166) $\left(-\frac{3}{2} - \frac{1}{4} \times \frac{7}{4}\right) \times -\frac{1}{6}$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Pre-Algebra.

167) $-2 + -\frac{1}{6} - \left(6 - \frac{7}{6}\right)$

168) $\dfrac{-\frac{2}{3}}{-\frac{2}{3} + \frac{5}{4} - \frac{7}{6}}$

169) $-2\left(\frac{1}{2} - \frac{7}{6}\right)^2$

170) $\frac{1}{2}\left(\frac{3}{2} - \frac{6}{5}\right) - 2$

171) $\left(\frac{-9}{5} \times -2 - 2\right) \div \left(\frac{-8}{5} \times 4\right)$

172) $\left(3 + \frac{5}{4} - 5 - \frac{7}{6}\right) \div \frac{-3}{4}$

173) $\left(\frac{2}{-2}\right)^2 \times \frac{3}{4} \times -1$

174) $\left(-4 - \frac{-8}{5} \times -2\right) \div \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{2}\right)$

175) $1 \div \left(\frac{-7}{6} \times -2 \times \frac{1}{3} \times -2\right)$

176) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \times \frac{5}{6} + \frac{1}{4} \times -2$

177) $\frac{5}{3} \div \frac{-1}{2} + \frac{4}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{-3}{2}$

178) $\left(\left(\frac{-8}{5}\right)^2\right)^2 \left(1 - \frac{9}{5}\right)$

179) $\left(2 - \frac{-3}{5} - \left(\frac{-3}{2} - 1\right)\right) \div \frac{-4}{3}$

180) $-2 - \frac{1}{6} + \frac{4}{5} - \frac{7}{5}$

181) $\frac{-6}{5} + \frac{3}{5} + -4 - 1 + 1$

182) $\frac{-1}{2} \times \frac{-5}{4} \times \frac{-9}{5} \times \frac{7}{6} - \frac{1}{2}$

183) $\frac{-1}{2} \times \frac{1}{4} - \frac{-5}{3} - \frac{3}{2} - -2$

184) $2 - \frac{5}{3} \times 1^2 + 1$

185) $\left(\frac{-4}{5} - \left(\frac{-8}{5} - -2\right)\right) \div \left(\frac{-11}{6} \times \frac{7}{4}\right)$

186) $\left(\frac{5}{6} \times 2\right)^2 - \frac{4}{3} + \frac{1}{2}$

187) $\left(\frac{7}{4} - \frac{1}{2} - \frac{-3}{2} \times \frac{-1}{2}\right) \div \frac{3}{2}$

188) $\frac{-3}{2} \div \left(\frac{-1}{2} \times \frac{3}{4}\right) - \frac{3}{2} \times \frac{-1}{2}$

189) $\frac{-3}{2} \div \frac{5}{6} + \frac{-8}{5} - \frac{2}{5} - \frac{1}{2}$

190) $\frac{-6}{5} \div \frac{-1}{2} \times -2 \times 2 + 2$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

191) $\left(\frac{2^2}{2^{-3} \cdot 2^2}\right)^{-1}$

192) $\frac{2^3}{2^{-1} \cdot 2^{-1}}$

193) $\frac{2 \cdot \left(2^2\right)^4}{2^3}$

194) $\frac{3^3 \cdot \left(3^4\right)^{-2}}{\left(3^{-1}\right)^2}$

195) $\frac{4 \cdot 4^2}{\left(4^{-4}\right)^{-1}}$

196) $\frac{3^3}{3^2 \cdot \left(3^{-2} \cdot 3^0\right)^2}$

197) $\left(\frac{4^2}{4^{-3} \cdot 4^4}\right)^{-4}$

198) $\left(\frac{4^0}{4^2 \cdot 4^4}\right)^4$

199) $\frac{2^{-3}}{2^2 \cdot 2^2}$

200) $\frac{\left(2^{-2} \cdot \left(2^{-3}\right)^{-2}\right)^{-3}}{2^3}$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Pre-Algebra.

Answers to OPERATIONS

1) -12	2) 1	3) -29	4) 2
5) 30	6) 4	7) -1	8) -4
9) -1	10) -6	11) 3	12) 4
13) 3	14) -1	15) 9	16) 6
17) 18	18) -1	19) 12	20) -8
21) -1	22) 60	23) -26	24) -18
25) -41	26) 5	27) 1	28) -5
29) -4	30) -8	31) -7	32) 30
33) 9	34) -2	35) -15	36) 7
37) 4	38) 28	39) -26	40) -6
41) 12	42) 12	43) 51	44) 2
45) -24	46) 4	47) 2	48) 3
49) 18	50) -27	51) -12	52) -51
53) 15	54) -5	55) -1	56) -2
57) -13	58) -15	59) 34	60) 10
61) -6	62) -14	63) -25	64) 10
65) -3	66) -4	67) -19	68) 30
69) 1	70) 17	71) 4	72) 5
73) 5	74) 6	75) 9	76) 3
77) 12	78) 12	79) 3	80) 11
81) 22	82) 5	83) 10	84) 16
85) 9	86) 8	87) 4	88) 5
89) 11	90) 24	91) 6	92) 8
93) 9	94) 3	95) 2	96) 6
97) 14	98) 12	99) 16	100) 14
101) 75	102) 100	103) 288	104) 80
105) 42	106) 150	107) 108	108) 60
109) 120	110) 456	111) 180	112) 180
113) 210	114) 120	115) 28	116) 224
117) 252	118) 66	119) 48	120) 72
121) 24	122) 160	123) 120	124) 60
125) 70	126) 30	127) 135	128) 105
129) 120	130) 120	131) $-\frac{1}{8}$	132) $-\frac{5}{34}$
133) -3	134) $\frac{5}{3}$	135) $\frac{3}{2}$	136) $-\frac{5}{3}$
137) $-\frac{7}{4}$	138) $\frac{23}{15}$	139) $\frac{49}{30}$	140) $\frac{1}{2}$
141) 2	142) -1	143) $-\frac{14}{5}$	144) $-\frac{7}{6}$
145) $-\frac{31}{10}$	146) $-\frac{7}{5}$	147) $\frac{5}{3}$	148) $\frac{144}{25}$
149) $-\frac{1}{3}$	150) $\frac{4}{3}$	151) $\frac{31}{20}$	152) $\frac{22}{15}$
153) $\frac{3}{7}$	154) $\frac{166}{45}$	155) $-\frac{107}{20}$	156) $-\frac{7}{6}$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Pre-Algebra.

157) 28

158) $\frac{5}{4}$

159) $-\frac{28}{25}$

160) $\frac{5}{2}$

161) $\frac{3}{16}$

162) $\frac{5}{2}$

163) $-\frac{4}{15}$

164) $\frac{8}{25}$

165) -1

166) $\frac{31}{96}$

167) -7

168) $\frac{8}{7}$

169) $-\frac{8}{9}$

170) $-\frac{37}{20}$

171) $-\frac{1}{4}$

172) $\frac{23}{9}$

173) $\frac{-3}{4}$

174) $\frac{36}{5}$

175) $\frac{-9}{14}$

176) $\frac{-19}{48}$

177) $-\frac{5}{4}$

178) $\frac{-16384}{3125}$

179) $-\frac{153}{40}$

180) $-\frac{83}{30}$

181) $-\frac{23}{5}$

182) $\frac{-29}{16}$

183) $\frac{49}{24}$

184) $\frac{4}{3}$

185) $\frac{144}{385}$

186) $\frac{35}{18}$

187) $\frac{1}{3}$

188) $\frac{19}{4}$

189) $\frac{-43}{10}$

190) $-\frac{38}{5}$

191) $\frac{1}{2^3}$

192) 2^5

193) 2^6

194) $\frac{1}{3^3}$

195) $\frac{1}{4}$

196) 3^5

197) $\frac{1}{4^4}$

198) $\frac{1}{4^{24}}$

199) $\frac{1}{2^7}$

200) $\frac{1}{2^{15}}$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Pre-Algebra.