

Assignment

Date _____ Period _____

List all positive factors of each.

1) 78

2) 96

3) 64

4) 57

5) 56

6) 80

7) 70

8) 62

9) 100

10) 63

11) 77

12) 72

13) 75

14) 81

15) 58

16) 92

17) 91

18) 88

19) 50

20) 74

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

21) 96

22) 54

23) 56

24) 63

25) 95

26) 98

27) 92

28) 51

29) 52

30) 62

31) 68

32) 65

33) 94

34) 75

35) 76

36) 77

37) 66

38) 50

39) 64

40) 88

Find the GCF of each.

41) 12, 16

42) 30, 12

43) 21, 28

44) 20, 50

45) 15, 20

46) 37, 19

47) 40, 30

48) 48, 30

49) 24, 32

50) 24, 48

51) 30, 21

52) 36, 24

53) 33, 6

54) 22, 44

55) 48, 32

56) 28, 20

57) 36, 48

58) 36, 18

59) 32, 36

60) 27, 18

Find the LCM of each.

61) 36, 24

62) 12, 18

63) 36, 33

64) 23, 36

65) 14, 21

66) 35, 21

67) 8, 36

68) 11, 35

69) 37, 4

70) 9, 12

71) 26, 24

72) 24, 16

73) 20, 15

74) 35, 28

75) 39, 33

76) 40, 16

77) 40, 15

78) 23, 3

79) 30, 36

80) 18, 27

81) 26, 38

82) 38, 30

83) 28, 20

84) 20, 16

85) 40, 8

86) 30, 40

87) 18, 24

88) 35, 14

89) 30, 16

90) 27, 36

91) 20, 30

92) 21, 28

93) 25, 20

94) 18, 30

95) 32, 28

96) 11, 28

97) 16, 12

98) 40, 32

99) 25, 10

100) 12, 27

Simplify each. Write your answer as a mixed number when possible.

101) $\frac{12}{28}$

102) $\frac{4}{16}$

$$103) \frac{36}{63}$$

$$104) \frac{18}{30}$$

$$105) \frac{36}{84}$$

$$106) \frac{20}{60}$$

$$107) \frac{18}{27}$$

$$108) \frac{48}{84}$$

$$109) \frac{18}{63}$$

$$110) \frac{30}{48}$$

$$111) \frac{27}{72}$$

$$112) \frac{27}{36}$$

$$113) \frac{36}{126}$$

$$114) \frac{12}{32}$$

$$115) \frac{24}{60}$$

$$116) \frac{9}{18}$$

$$117) \frac{18}{24}$$

$$118) \frac{45}{54}$$

$$119) \frac{12}{30}$$

$$120) \frac{12}{18}$$

$$121) \frac{80}{140}$$

$$122) \frac{60}{96}$$

$$123) \frac{40}{140}$$

$$124) \frac{18}{36}$$

$$125) \frac{80}{280}$$

$$126) \frac{126}{144}$$

$$127) \frac{16}{32}$$

$$128) \frac{12}{48}$$

$$129) \frac{16}{56}$$

$$130) \frac{56}{64}$$

$$131) \frac{72}{108}$$

$$132) \frac{60}{80}$$

$$133) \frac{180}{216}$$

$$134) \frac{54}{90}$$

$$135) \frac{72}{252}$$

$$136) \frac{108}{144}$$

$$137) \frac{12}{24}$$

$$138) \frac{60}{100}$$

$$139) \frac{24}{60}$$

$$140) \frac{20}{40}$$

Assignment

Date _____ Period _____

List all positive factors of each.

1) 78

1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78

3) 64

1, 2, 4, 8, 16, 32, 64

5) 56

1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56

7) 70

1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70

9) 100

1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100

11) 77

1, 7, 11, 77

13) 75

1, 3, 5, 15, 25, 75

15) 58

1, 2, 29, 58

17) 91

1, 7, 13, 91

19) 50

1, 2, 5, 10, 25, 50

2) 96

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96

4) 57

1, 3, 19, 57

6) 80

1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80

8) 62

1, 2, 31, 62

10) 63

1, 3, 7, 9, 21, 63

12) 72

1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

14) 81

1, 3, 9, 27, 81

16) 92

1, 2, 4, 23, 46, 92

18) 88

1, 2, 4, 8, 11, 22, 44, 88

20) 74

1, 2, 37, 74

Write the prime factorization of each. Do not use exponents.

21) 96

 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

22) 54

 $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

23) 56

 $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$

24) 63

 $3 \cdot 3 \cdot 7$

25) 95

 $5 \cdot 19$

26) 98

 $2 \cdot 7 \cdot 7$

27) 92

 $2 \cdot 2 \cdot 23$

28) 51

 $3 \cdot 17$

29) 52

 $2 \cdot 2 \cdot 13$

30) 62

 $2 \cdot 31$

31) 68

 $2 \cdot 2 \cdot 17$

32) 65

 $5 \cdot 13$

33) 94

$2 \cdot 47$

35) 76

$2 \cdot 2 \cdot 19$

37) 66

$2 \cdot 3 \cdot 11$

39) 64

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

34) 75

$3 \cdot 5 \cdot 5$

36) 77

$7 \cdot 11$

38) 50

$2 \cdot 5 \cdot 5$

40) 88

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11$

Find the GCF of each.

41) 12, 16

4

43) 21, 28

7

45) 15, 20

5

47) 40, 30

10

49) 24, 32

8

51) 30, 21

3

53) 33, 6

3

55) 48, 32

16

57) 36, 48

12

59) 32, 36

4

42) 30, 12

6

44) 20, 50

10

46) 37, 19

1

48) 48, 30

6

50) 24, 48

24

52) 36, 24

12

54) 22, 44

22

56) 28, 20

4

58) 36, 18

18

60) 27, 18

9

Find the LCM of each.

61) 36, 24

72

63) 36, 33

396

65) 14, 21

42

62) 12, 18

36

64) 23, 36

828

66) 35, 21

105

67) 8, 36

72

69) 37, 4

148

71) 26, 24

312

73) 20, 15

60

75) 39, 33

429

77) 40, 15

120

79) 30, 36

180

81) 26, 38

494

83) 28, 20

140

85) 40, 8

40

87) 18, 24

72

89) 30, 16

240

91) 20, 30

60

93) 25, 20

100

95) 32, 28

224

97) 16, 12

48

99) 25, 10

50

68) 11, 35

385

70) 9, 12

36

72) 24, 16

48

74) 35, 28

140

76) 40, 16

80

78) 23, 3

69

80) 18, 27

54

82) 38, 30

570

84) 20, 16

80

86) 30, 40

120

88) 35, 14

70

90) 27, 36

108

92) 21, 28

84

94) 18, 30

90

96) 11, 28

308

98) 40, 32

160

100) 12, 27

108

Simplify each. Write your answer as a mixed number when possible.

101) $\frac{12}{28} \frac{3}{7}$

102) $\frac{4}{16} \frac{1}{4}$

$$103) \frac{36}{63} \frac{4}{7}$$

$$104) \frac{18}{30} \frac{3}{5}$$

$$105) \frac{36}{84} \frac{3}{7}$$

$$106) \frac{20}{60} \frac{1}{3}$$

$$107) \frac{18}{27} \frac{2}{3}$$

$$108) \frac{48}{84} \frac{4}{7}$$

$$109) \frac{18}{63} \frac{2}{7}$$

$$110) \frac{30}{48} \frac{5}{8}$$

$$111) \frac{27}{72} \frac{3}{8}$$

$$112) \frac{27}{36} \frac{3}{4}$$

$$113) \frac{36}{126} \frac{2}{7}$$

$$114) \frac{12}{32} \frac{3}{8}$$

$$115) \frac{24}{60} \frac{2}{5}$$

$$116) \frac{9}{18} \frac{1}{2}$$

$$117) \frac{18}{24} \frac{3}{4}$$

$$118) \frac{45}{54} \frac{5}{6}$$

$$119) \frac{12}{30} \frac{2}{5}$$

$$120) \frac{12}{18} \frac{2}{3}$$

$$121) \frac{80}{140} \frac{4}{7}$$

$$122) \frac{60}{96} \frac{5}{8}$$

$$123) \frac{40}{140} \frac{2}{7}$$

$$124) \frac{18}{36} \frac{1}{2}$$

$$125) \frac{80}{280} \frac{2}{7}$$

$$126) \frac{126}{144} \frac{7}{8}$$

$$127) \frac{16}{32} \frac{1}{2}$$

$$128) \frac{12}{48} \frac{1}{4}$$

$$129) \frac{16}{56} \frac{2}{7}$$

$$130) \frac{56}{64} \frac{7}{8}$$

$$131) \frac{72}{108} \frac{2}{3}$$

$$132) \frac{60}{80} \frac{3}{4}$$

$$133) \frac{180}{216} \frac{5}{6}$$

$$134) \frac{54}{90} \frac{3}{5}$$

$$135) \frac{72}{252} \frac{2}{7}$$

$$136) \frac{108}{144} \frac{3}{4}$$

$$137) \frac{12}{24} \frac{1}{2}$$

$$138) \frac{60}{100} \frac{3}{5}$$

$$139) \frac{24}{60} \frac{2}{5}$$

$$140) \frac{20}{40} \frac{1}{2}$$