



◇ 「콘텐츠산업 진흥법 시행령」 제33조에 의한 표시
1) 제작연월일 : 2016-02-16
2) 제작자 : 교육지대(주)
3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇ 「콘텐츠산업 진흥법」 외에도 「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

계산시 참고사항

1. 최대공약수와 최소공배수의 관계

두 자연수 A, B 의 최대공약수를 G , 최소공배수를 L 이라 하면

- (1) $A = a \times G, B = b \times G$ (a, b 는 서로소)
- (2) $L = a \times b \times G$
- (3) $A \times B = L \times G$

2. 분수를 자연수로 만들기

두 분수 $\frac{a}{b}, \frac{c}{d}$ 중 어느것에 곱해도 그 결과가 자연수가 되도록 하는

가장 작은 기약분수를 $\frac{A}{B}$ 라 하면

- (1) A 는 두 분모의 최소공배수, 즉 b, d 의 최소공배수이다.
- (2) B 는 두 분자의 최대공약수, 즉 a, c 의 최대공약수이다.

참고

- 두 수의 곱은 최대공약수와 최소공배수의 곱과 같다.



최대공약수와 최소공배수의 관계

■ 다음 두 수의 최대공약수를 구하여라.

1. 곱이 450이고, 최소공배수가 90인 두 수
2. 곱이 675이고, 최소공배수가 45인 두 수

■ 다음 두 수의 최소공배수를 구하여라.

3. 곱이 108이고, 최대공약수가 6인 두 수
4. 곱이 360이고, 최대공약수가 6인 두 수

■ 두 자연수 A, B 의 곱 $A \times B$ 와 최대공약수 G 가 다음과 같을 때, 최소공배수 L 의 값을 구하여라.

5. $A \times B = 120, G = 2$
6. $A \times B = 96, G = 3$
7. $A \times B = 128, G = 4$
8. $A \times B = 243, G = 9$
9. $A \times B = 360, G = 3$

10. $A \times B = 384, G = 8$

11. $A \times B = 864, G = 24$

12. $A \times B = 360, G = 60$

13. $A \times B = 810, G = 90$

14. $A \times B = 96, G = 4$

15. $A \times B = 125, G = 5$

16. $A \times B = 160, G = 4$

17. $A \times B = 486, G = 9$

■ 두 자연수 A, B 의 최대공약수 G 와 최소공배수 L 이 다음과 같을 때, $A \times B$ 의 값을 구하여라.

18. $G = 3, L = 24$

19. $G = 5, L = 35$

20. $G = 1, L = 15$

21. $G = 6, L = 12$

22. $G = 7, L = 28$

23. $G = 7, L = 21$

24. $G = 5, L = 50$

25. $G = 10, L = 100$

26. $G = 12, L = 72$

27. $G = 9, L = 45$

28. $G = 12, L = 48$

■ 두 자연수 A, B 의 곱 $A \times B$ 와 최소공배수 L 이 다음과 같을 때, 최대공약수 G 의 값을 구하여라.

29. $A \times B = 40, L = 20$

30. $A \times B = 54, L = 18$

31. $A \times B = 162, L = 18$

32. $A \times B = 640, L = 80$

33. $A \times B = 600, L = 120$

34. $A \times B = 882, L = 21$

35. $A \times B = 480, L = 80$

36. $A \times B = 64, L = 16$

37. $A \times B = 384, L = 48$

38. $A \times B = 756, L = 126$

39. $A \times B = 972, L = 108$

▣ 두 자연수의 최대공약수와 최소공배수가 주어질 때, A 를 구하여라.

40. 두 자연수 $2^2 \times 3^2$ 과 A 의 최대공약수가 $2^2 \times 3$, 최소공배수가 $2^2 \times 3^2 \times 5$ 일 때

41. 두 자연수 $3^2 \times 5$ 와 A 의 최대공약수가 3×5 , 최소공배수가 $2 \times 3^2 \times 5^2$ 일 때

42. 두 자연수 $2^4 \times 3$, A 의 최대공약수가 24이고 최소공배수가 144일 때

43. 두 자연수 $2^2 \times 3 \times 7$ 과 A 의 최대공약수가 3×7 , 최소공배수가 $2^2 \times 3^2 \times 7^2$ 일 때

44. 두 자연수 $2^4 \times 5^2$ 과 A 의 최대공약수가 $2^2 \times 5$, 최소공배수가 $2^4 \times 3 \times 5^2$ 일 때

45. 두 자연수 70, A 의 최대공약수가 14이고, 최소공배수가 420일 때

46. 두 자연수 24와 A 의 최대공약수가 12, 최소공배수가 120일 때

47. 두 자연수 12와 A 의 최대공약수가 2이고, 최소공배수가 60일 때

48. 두 자연수 60과 A 의 최대공약수가 15이고, 최소공배수가 300일 때

49. 두 자연수 28과 A 의 최대공약수가 4, 최소공배수가 280일 때

50. 두 자연수 48과 A 의 최대공약수가 12이고, 최소공배수가 144일 때

■ a, b, c 는 모두 자연수 일 때, 식의 값을 구하여라.

51. 두 자연수 $2^a \times 3^3$, $2^2 \times 3^b \times 5$ 의 최대공약수가 $2^2 \times 3$, 최소공배수가 $2^4 \times 3^3 \times 5$ 일 때, $a+b$ 의 값

52. 두 자연수 $2 \times 3^2 \times 5^a$, $2^2 \times 3^b \times 5 \times 7$ 의 최소공배수가 $2^2 \times 3^3 \times 5^2 \times 7$ 일 때, $a-b$ 의 값

53. 세 수 $2^3 \times 3^a$, $2^3 \times 3 \times 7^b$, $2^c \times 3 \times 7$ 의 최대공약수가 12, 최소공배수가 504일 때 $a+b-c$ 의 값

54. 두 수 $2^2 \times 3^a \times 5$, $2^b \times 3^2 \times c$ 의 최대공약수는 $2^2 \times 3$ 이고 최소공배수는 $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 일 때, $a+b+c$ 의 값

55. 두 수 $2^a \times 3^3 \times 5$, $2^3 \times 3^b \times c$ 의 최대공약수는 $2^2 \times 3$ 이고, 최소공배수는 $2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7$ 일 때, $a+b+c$ 의 값

56. 두 수 $2^2 \times 3 \times 5$ 와 $2^a \times 3^b \times c$ 의 최대공약수가 2×3 이고, 최소공배수가 $2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7$ 일 때, $a \times b \times c$ 의 값

57. 두 수 $2^a \times 3^2 \times 5$ 과 $2^2 \times 3^b \times c$ 의 최대공약수가 $2^2 \times 3^2$ 이고, 최소공배수가 $2^4 \times 3^3 \times 5 \times 7$ 일 때, $a+b+c$ 의 값

58. 두 수 $2^a \times 7^2$, $2^3 \times b \times 7^3$ 의 최대공약수는 $2^2 \times 7^2$, 최소공배수는 $2^3 \times 3 \times 7^4$ 일 때, $a+b+c$ 의 값

59. $2^2 \times 3 \times 5^a$ 와 $2 \times 3^b \times 5 \times c$ 의 최대공약수가 $2 \times 3 \times 5$, 최소공배수가 $2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7$ 일 때, $|a-b-c|$ 의 값

60. 두 수 $2^a \times 3^b \times 5^c$, $2^2 \times 3^2 \times d$ 의 최대공약수가 $2^2 \times 3^2$, 최소공배수가 $2^2 \times 3^4 \times 5 \times 7$ 일 때, $a+b+c+d$ 의 값

61. 세 수 $2^a \times 5^2 \times 7^3$, $2^3 \times 5 \times 7^b$, $2^2 \times 5^4 \times 7^2$ 의 최대공약수가 $2 \times 5^c \times 7^2$ 이고, 최소공배수가 $2^3 \times 5^d \times 7^4$ 일 때, 자연수 a, b, c, d 에 대하여 $a+b+c+d$ 의 값

62. 자연수 a, b, c 에 대하여 $2^3 \times 5^2 \times 7$, $2^a \times 3 \times 5$, $2^4 \times 5$ 의 최대공약수가 $2^2 \times b$ 이고, 최소공배수가 $2^c \times 3 \times 5^2 \times 7$ 일 때, $a+b-c$ 의 값

분수를 자연수로 만들기

■ 다음 두 분수를 자연수로 만드는 자연수 n 의 값 중 가장 큰 수를 구하여라.

63. $\frac{12}{n}, \frac{27}{n}$

64. $\frac{20}{n}, \frac{24}{n}$

65. $\frac{12}{n}, \frac{30}{n}$

66. $\frac{18}{n}, \frac{24}{n}$

67. $\frac{56}{n}, \frac{72}{n}$

68. $\frac{81}{n}, \frac{90}{n}$

69. $\frac{75}{n}, \frac{105}{n}$

70. $\frac{40}{n}, \frac{72}{n}$

71. $\frac{84}{n}, \frac{132}{n}$

72. $\frac{70}{n}, \frac{110}{n}$

73. $\frac{32}{n}, \frac{80}{n}$

■ 두 분수 중 어느 것에 곱해도 그 결과가 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수를 구하여라.

74. $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}$

75. $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}$

76. $\frac{1}{5}, \frac{1}{9}$

77. $\frac{1}{8}, \frac{1}{48}$

78. $\frac{1}{8}, \frac{1}{12}$

79. $\frac{1}{12}, \frac{1}{15}$

■ 다음 두 분수 중 어느 것에 곱해도 그 결과가 자연수가 되도록 하는 기약분수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

80. $\frac{8}{15}, \frac{28}{5}$

81. $\frac{15}{2}, \frac{20}{3}$

82. $\frac{12}{5}, \frac{15}{7}$

83. $\frac{9}{16}, \frac{27}{8}$

84. $\frac{35}{12}, \frac{20}{9}$

85. $\frac{14}{21}, \frac{18}{49}$

86. $1\frac{1}{15}, 2\frac{2}{7}$

87. $6\frac{1}{8}, 2\frac{1}{10}$

88. $1\frac{1}{27}, \frac{35}{72}, 1\frac{10}{81}$

89. $\frac{100}{9}, \frac{50}{3}, \frac{125}{6}$

90. $\frac{20}{3}, \frac{30}{7}, \frac{25}{2}$

91. $\frac{8}{15}, \frac{24}{35}, \frac{12}{25}$

92. $\frac{14}{15}, \frac{35}{18}, \frac{42}{25}$

93. $\frac{14}{5}, \frac{7}{3}, \frac{49}{15}$

94. $\frac{5}{3}, \frac{10}{7}, \frac{20}{9}$

95. $\frac{9}{5}, \frac{36}{7}, \frac{15}{14}$

정답 및 해설



1) 5

\Rightarrow (두 수의 곱) = $G \times L$ 이므로 $450 = G \times 90$
 $\therefore G = 5$

2) 15

\Rightarrow (두 수의 곱) = $G \times L$ 이므로 $675 = G \times 45$
 $\therefore G = 15$

3) 18

\Rightarrow 최대공약수를 G , 최소공배수를 L 이라고 하면
 (두 수의 곱) = $G \times L$, $108 = 6 \times L \therefore L = 18$

4) 60

\Rightarrow (두 수의 곱) = $G \times L$ 이므로 $360 = 6 \times L$
 $\therefore L = 60$

5) 60

6) 32

7) 32

8) 27

9) 120

$\Rightarrow L = (A \times B) \div G = 360 \div 3 = 120$

10) 48

$\Rightarrow L = (A \times B) \div G = 384 \div 8 = 48$

11) 36

$\Rightarrow L = (A \times B) \div G = 864 \div 24 = 36$

12) 6

$\Rightarrow L = (A \times B) \div G = 360 \div 60 = 6$

13) 9

$\Rightarrow L = (A \times B) \div G = 810 \div 90 = 9$

14) 24

$\Rightarrow (A, B \text{의 최소공배수}) = 96 \div 4 = 24$

15) 25

$\Rightarrow (A, B \text{의 최소공배수}) = 125 \div 5 = 25$

16) 40

$\Rightarrow (A, B \text{의 최소공배수}) = 160 \div 4 = 40$

17) 54

$\Rightarrow (A, B \text{의 최소공배수}) = 486 \div 9 = 54$

18) 72

19) 175

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 35 \times 5 = 175$

20) 15

21) 72

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 12 \times 6 = 72$

22) 196

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 28 \times 7 = 196$

23) 147

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 21 \times 7 = 147$

24) 250

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 50 \times 5 = 250$

25) 1000

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 100 \times 10 = 1000$

26) 864

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 72 \times 12 = 864$

27) 405

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 45 \times 9 = 405$

28) 576

$\Rightarrow A \times B = L \times G = 48 \times 12 = 576$

29) 2

$\Rightarrow (A, B \text{의 최대공약수}) = 40 \div 20 = 2$

30) 3

$\Rightarrow (A, B \text{의 최대공약수}) = 54 \div 18 = 3$

31) 9

$\Rightarrow (A, B \text{의 최대공약수}) = 162 \div 18 = 9$

32) 8

$\Rightarrow (A, B \text{의 최대공약수}) = 640 \div 80 = 8$

33) 5

34) 42

$\Rightarrow G = (A \times B) \div L = 882 \div 21 = 42$

35) 6

36) 4

$\Rightarrow G = (A \times B) \div L = 64 \div 16 = 4$

37) 8

$\Rightarrow G = (A \times B) \div L = 384 \div 48 = 8$

38) 6

$\Rightarrow G = (A \times B) \div L = 756 \div 126 = 6$

39) 9

$$\Rightarrow G = (A \times B) \div L = 972 \div 108 = 9$$

40) 60

$$\Rightarrow 2^2 \times 3^2 \times A = (2^2 \times 3) \times (2^2 \times 3^2 \times 5) \\ \therefore A = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

41) 150

$$\Rightarrow 3^2 \times 5 \times A = (3 \times 5) \times (2 \times 3^2 \times 5^2) \\ \therefore A = 2 \times 3 \times 5^2 = 150$$

42) $2^3 \times 3^2$

$$\Rightarrow \text{최대공약수 } 24 = 2^3 \times 3, \text{ 최소공배수 } 144 = 2^4 \times 3^2 \\ \text{이므로 } A = 2^3 \times 3^2$$

43) 441

$$\Rightarrow 2^2 \times 3 \times 7 \times A = (3 \times 7) \times (2^2 \times 3^2 \times 7^2) \\ \therefore A = 3^2 \times 7^2 = 441$$

44) 60

$$\Rightarrow 2^4 \times 5^2 \times A = (2^2 \times 5) \times (2^4 \times 3 \times 5^2) \\ \therefore A = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

45) 84

$$\Rightarrow \text{두 수의 곱은 두 수의 최대공약수와 최소공배수의 곱과} \\ \text{같으므로 } 70 \times A = 14 \times 420 \text{ 에서 } A = 84$$

46) 60

$$\Rightarrow 24 \times A = 12 \times 120 \quad \therefore A = 60$$

47) 10

$$\Rightarrow 12 \times A = 2 \times 60 \quad \therefore A = 10$$

48) 75

$$\Rightarrow 60 \times A = 15 \times 300 \quad \therefore A = 75$$

49) 40

$$\Rightarrow 28 \times A = 4 \times 280 \quad \therefore A = 40$$

50) 36

$$\Rightarrow \text{두 수의 곱은 두 수의 최대공약수와 최소공배수의 곱과} \\ \text{같으므로} \\ 48 \times A = 12 \times 144 \text{ 에서 } A = \frac{12 \times 144}{48} = 36$$

51) 5

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 2^2 \times 3 \text{ 이므로 } y = 1 \text{ 이고} \\ \text{최소공배수가 } 2^4 \times 3^3 \times 5 \text{ 이므로 } x = 4 \\ \text{그러므로 } x + y = 5$$

52) -1

$$\Rightarrow \text{최소공배수는 공통인 소인수에서 지수가 큰 것을 써준} \\ \text{다. 그러므로 } a = 2, b = 3 \text{ 에서 } a - b = -1$$

53) 1

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 12 = 2^2 \times 3 \text{ 이고,} \\ \text{최소공배수가 } 504 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \text{ 이므로} \\ a = 2, b = 1, c = 2 \text{ 에서 } a + b - c = 2 + 1 - 2 = 1 \text{ 이다.}$$

54) 11

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 2^2 \times 3 \text{ 이므로 } a = 1 \\ \text{최소공배수가 } 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \text{ 이므로 } b = 3, c = 7 \\ a + b + c = 1 + 3 + 7 = 11$$

55) 10

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 2^2 \times 3 \text{ 이므로 } a = 2, b = 1 \\ \text{최소공배수가 } 2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7 \text{ 이므로 } c = 7 \\ \therefore a + b + c = 2 + 1 + 7 = 10$$

56) 21

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 2 \times 3 \text{ 이므로 } a = 1 \\ \text{최소공배수가 } 2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7 \text{ 이므로 } b = 3, c = 7 \\ \text{그러므로 } a \times b \times c = 1 \times 3 \times 7 = 21$$

57) 14

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 2^2 \times 3^2 \text{ 이고} \\ \text{최소공배수가 } 2^4 \times 3^3 \times 5 \times 7 \text{ 이므로} \\ a = 4, b = 3, c = 7 \text{ 에서 } a + b + c = 14$$

58) 8

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 2^2 \times 7^2 \text{ 이므로 } a = 2 \\ \text{최소공배수가 } 2^3 \times 3 \times 7^c \text{ 이므로 } b = 3, c = 3 \\ \text{따라서 } a + b + c = 2 + 3 + 3 = 8$$

59) 9

$$\Rightarrow a = 1, b = 3, c = 7 \text{ 이므로 } |a - b - c| = |1 - 3 - 7| = 9$$

60) 14

$$\Rightarrow a = 2, b = 4, c = 1, d = 7 \text{ 이므로} \\ a + b + c + d = 2 + 4 + 1 + 7 = 14$$

61) 10

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 2 \times 5^c \times 7^2 \text{ 이므로 } a = 1, c = 1 \\ \text{최소공배수가 } 2^3 \times 5^d \times 7^4 \text{ 이므로 } b = 4, d = 4 \\ \therefore a + b + c + d = 1 + 1 + 4 + 4 = 10$$

62) 3

$$\Rightarrow \text{최대공약수가 } 2^2 \times b \text{ 이므로 } a = 2, b = 5 \\ \text{최소공배수가 } 2^c \times 3 \times 5^2 \times 7 \text{ 이므로 } c = 4 \text{ 에서} \\ \therefore a + b - c = 2 + 5 - 4 = 3$$

63) 3

$$\Rightarrow \text{구하는 수는 12와 27의 최대공약수이므로 3이다.}$$

64) 4

$$\Rightarrow \text{구하는 수는 20과 24의 최대공약수이므로 4이다.}$$

65) 6

⇒ n 은 12, 30의 공약수가 되어야 한다.이때 $12 = 2^2 \times 3$, $30 = 2 \times 3 \times 5$ 의 최대공약수가 $n = 2 \times 3 = 6$

66) 6

⇒ n 은 $18 = 2 \times 3^2$, $24 = 2^3 \times 3$ 의 공약수이면서가장 큰 수이므로 두 수의 최대공약수 $n = 2 \times 3 = 6$ 이다.

67) 8

⇒ 구하는 수는 56과 72의 최대공약수이므로 8이다.

68) 9

⇒ 구하는 수는 81과 90의 최대공약수이므로 9이다.

69) 15

⇒ 구하는 수는 75와 105의 최대공약수이므로 15이다.

70) 8

⇒ 구하는 n 의 값은 40과 72의 최대공약수인 8이다.

71) 12

⇒ 구하는 n 의 값은 84와 132의 최대공약수인 12이다.

72) 10

⇒ 구하는 n 의 값은 70과 110의 최대공약수인 10이다.

73) 16

⇒ 구하는 n 의 값은 32와 80의 최대공약수인 16이다.

74) 12

⇒ (구하는 수) = (4와 6의 최소공배수) = 12

75) 6

⇒ (구하는 수) = (3과 6의 최소공배수) = 6

76) 45

⇒ (구하는 수) = (5와 9의 최소공배수) = 45

77) 48

78) 24

⇒ (구하는 수) = (8과 12의 최소공배수) = 24

79) 60

80) $\frac{15}{4}$ ⇒ (구하는 수) = $\frac{(15와 5의 최소공배수)}{(8과 28의 최대공약수)} = \frac{15}{4}$ 81) $\frac{6}{5}$ ⇒ (구하는 수) = $\frac{(2와 3의 최소공배수)}{(15와 20의 최대공약수)} = \frac{6}{5}$ 82) $\frac{35}{3}$ ⇒ (구하는 수) = $\frac{(5와 7의 최소공배수)}{(12와 15의 최대공약수)} = \frac{35}{3}$ 83) $\frac{16}{9}$ ⇒ (구하는 수) = $\frac{(16과 8의 최소공배수)}{(9와 27의 최대공약수)} = \frac{16}{9}$ 84) $\frac{36}{5}$ ⇒ (구하는 수) = $\frac{(12와 9의 최소공배수)}{(35와 20의 최대공약수)} = \frac{36}{5}$ 85) $\frac{147}{2}$ ⇒ $\frac{(21과 49의 최소공배수)}{(14와 18의 최대공약수)} = \frac{147}{2}$ 86) $\frac{105}{16}$ ⇒ $1\frac{1}{15} = \frac{16}{15}$, $2\frac{2}{7} = \frac{16}{7}$ 에 곱하여자연수가 되는 분수를 $\frac{a}{b}$ 이라고 할 때 a 는 15, 7의 공배수이면서 가장 작은 수가 되어야 하므로 두 수의 최소공배수 105이고, b 는 16, 16의 공약수이면서 가장 큰 수가 되어야 하므로 16이다. $\therefore \frac{a}{b} = \frac{105}{16}$ 87) $\frac{40}{7}$ 88) $\frac{648}{7}$ 89) $\frac{18}{25}$ 90) $\frac{42}{5}$ ⇒ 구하려는 분수를 $\frac{a}{b}$ 라고 할 때 a 는 3, 7, 2의 공배수이면서 최소가 되어야 하므로 세 수의 최소공배수인 42이다. b 는 20, 30, 25의 공약수이면서 최대가 되어야 하므로 세 수의 최대공약수인 5이다. $\therefore \frac{a}{b} = \frac{42}{5}$ 91) $\frac{525}{4}$

$$\Rightarrow \frac{(15, 35, 25 \text{의 최소공배수})}{(8, 24, 12 \text{의 최대공약수})} = \frac{525}{4}$$

$$92) \frac{450}{7}$$

⇒ 분자는 15, 18, 25의 공배수 중 가장 작은 수이므로

15, 18, 25 의 최소공배수 450

분모는 14, 35, 42 의 공약수 중 가장 큰 수이므로

14, 35, 42 의 최대공약수 7

그러므로 $\frac{a}{b} = \frac{450}{7}$ 이다.

$$93) \frac{15}{7}$$

⇒ 분모는 14, 7, 49 를 나누는 수가 되어야 하므로

14, 7, 49의 최대공약수인 7 ,

분자 는 5, 3, 15 으로 나누어지는 수가 되어야 하므로

5, 3, 15의 최소공배수인 15

그러므로 $\frac{15}{7}$

$$94) \frac{63}{5}$$

⇒ 분자는 3, 7, 9의 최소공배수 63 이고

분모는 5, 10, 20의 최대공약수 5 이므로 분수는 $\frac{63}{5}$ 이다.

$$95) \frac{70}{3}$$

⇒ 분자는 5, 7, 14 의 최소공배수 70

분모는 9, 36, 15 의 최대공약수 3