◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시
1) 제작연월일 : 2016-02-16
2) 제작자 : 교육지대㈜
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. 공배수와 최소공배수

(1) 공배수: 두 개 이상의 자연수의 공통인 배수

(2) 최소공배수

① 정의: 공배수 중 가장 작은 수

② 성질: 두 개 이상의 자연수의 공배수는 그들의 최소공배수의 배수이다.

2. 최소공배수 구하기

(1) 소인수분해를 이용하는 방법

① 각 수를 소인수분해한다.

② 공통인 소인수와 공통이 아닌 소인수를 모두 곱한다.
이때 공통인 소인수는 지수가 같거나 큰 것을 택하고, 공통이 아닌 소인수는 모두 택한다.

$12=2\times2\times3$
$30=2\times3\times5$
$2\times2\times3\times5$
(최소공배수)$=2\times2\times3\times5=60$

(2) 공약수로 나누어 구하는 방법

① 1이 아닌 공약수로 각 수를 나눈다.

② 몫과 나눈 공약수를 모두 곱한다.

$2)\ 12\quad 30$
$3)\ 6\quad 15$
$\quad 2\quad 5$
(최소공배수)$=2\times3\times2\times5=60$

3. 몫과 나머지가 주어진 최소공배수

(1) 어떤 자연수를 A, B로 나누면 나머지가 모두 C일 때,
: (A, B의 공배수)$+C$로 어떤 자연수를 나누면 나누어 떨어진다.

(2) 어떤 자연수를 A, B로 나누면 모두 C가 부족할 때
: (A, B의 공배수)$-C$를 어떤 자연수로 나누면 나누어 떨어진다.

세 수의 공배수를 구할 때,

◉ 세 수의 공약수가 없고, 두 수의 공약수만 있을 때에도 두 수의 공약수로 나누어 준다. 이때 공약수가 없는 수는 그대로 내려쓴다.

참고

◉ 어떤 수를 A를 나누면 B가 남는다.
→ $A=$(어떤 수)$\times\square+B$
→ (어떤 수)$\times\square-B$는 A의 배수이다.

최소공배수 구하기

◪ **다음 수들의 최소공배수를 나눗셈을 이용하여 구하려고 한다. □안에 알맞은 수를 써넣어라.**

1. 4, 6

□) 4 6
□ □

⇒ (최소공배수)
=□×□×□=□

2. 12, 28

□) 12 28
□) □ □
□ □

⇒ (최소공배수)
=□×□×□×□=□

3. 10, 14, 30

□) 10 14 30
□) □ □ □
□ □ □

⇒ (최소공배수)
=□×□×□×□×□
=□

4. 6, 8, 18

□) 6 8 18
□) □ □ □
□ □ □

⇒ (최소공배수)
=□×□×□×□×□
=□

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331
ECN-0199-2015-001-000666229

◪ 다음 수들의 최소공배수를 소인수분해를 이용하여 구하려고 한다. □안에 알맞은 수를 써넣어라.

5. 6, 15
$6=\square\times\square$
$15=\square\times\square$
$\Rightarrow$(최소공배수)
$=\square\times\square\times\square=\square$

6. 18, 45
$18=\square\times\square$
$45=\square\times\square$
$\Rightarrow$(최소공배수)
$=\square\times\square\times\square=\square$

7. 24, 36, 60
$24=\square\times\square$
$36=\square\times\square$
$60=\square\times\square\times\square$
$\Rightarrow$(최소공배수)
$=\square\times\square\times\square=\square$

8. 14, 28, 35
$14=\square\times\square$
$28=\square\times\square$
$35=\square\times\square$
$\Rightarrow$(최소공배수)
$=\square\times\square\times\square=\square$

◪ 다음 수들의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타내어라.

9. 2×3^2, $2^2\times3$

10. $2^3\times3^4$, $2^2\times3^2$

11. $2^2\times3$, $2^2\times5$

12. 2×3^2, $2^2\times3^2\times5$

13. $3^2\times5^3$, $3^3\times5^3\times7^2$

14. $2^3\times3^2$, $2^4\times3^2\times5$

15. $2^2\times3^5$, $2^3\times3^2$

16. $3^3\times5$, $3^2\times5^2$

17. $2^2\times3^2\times5$, $2^2\times3\times5^2$

18. $3^3\times5^2\times7^2$, $3^4\times5^2\times7^4$

19. $2\times3^3\times5^3$, $2^5\times5^2$

20. $3^3\times5^2$, $2^3\times3^5\times5$

21. $2^2\times3^3\times5$, $2^5\times3$, $2^3\times3^2$

22. $2\times3^4\times7$, $2^2\times3^3\times5^2\times7^2$, $2^3\times3^2\times5^3$

23. $2^3\times3^3$, $2^3\times3^2\times5$, $2\times3^2\times7^2$

24. $2^3\times3\times5^2$, $2^2\times5\times7^2$, $2\times3^2\times5\times11$

25. $2\times3^2\times5$, $3^2\times7$, $2\times3\times5$

26. $2^4\times3^2\times5^3\times7$, $2^3\times3\times5^2$, $2^2\times3^3\times5^2\times11$

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

◪ 다음 두 수의 최소공배수를 구하여라.

27. 2, 7

28. 4, 9

29. 4, 6

30. 6, 9

31. 6, 15

32. 6, 45

33. 3, 11

34. 5, 9

35. 7, 12

36. 10, 27

37. 4, 10

38. 8, 28

39. 9, 12

40. 12, 30

41. 8, 12

42. 20, 30

43. 42, 70

44. 15, 40

45. 18, 45

46. 28, 42

47. 30, 75

48. 33, 132

49. 45, 75

50. 42, 63

51. 540, 2646

52. 108, 126

53. $2^3 \times 3^2 \times 5$, 2700

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

◪ 다음 세 수의 최소공배수를구하여라.

54. 4, 12, 20

55. 4, 8, 12

56. 4, 8, 22

57. 6, 8, 12

58. 6, 12, 16

59. 8, 18, 24

60. 12, 15, 24

61. 30, 45, 60

62. 12, 18, 30

63. 15, 27, 35

64. 18, 30, 36

65. 18, 24, 36

66. 12, 20, 36

67. 12, 28, 42

68. 24, 32, 48

69. 30, 36, 48

70. 32, $2^4 \times 3$, 80

71. 64, 80, 120

72. 54, 84, 108

73. 35, 56, 140

74. 72, 90, 108

75. 42, 56, 70

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

76. 42, 63, 105

77. 120, 144, 504

78. 108, 144, 180

79. 84, 126, 210

몫과 나머지가 주어진 최소공배수

◪ 다음을 만족하는 수 중에서 가장 작은 수를 구하여라.

80. 두 수 5, 7 중 어느 것으로 나누어도 4가 부족한 수

81. 두 수 12, 18 중 어느 것으로 나누어도 2가 부족한 수

82. 두 수 16, 20 중 어느 것으로 나누어도 10이 부족한 수

83. 두 수 3, 5 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 2인 수

84. 두 수 6, 10 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 5인 수

85. 두 수 15, 18 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 10인 수

86. 세 수 6, 10, 12 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 4인 수

87. 세 수 8, 12, 20 중 어느 것으로 나누어도 항상 6이 부족한 수

88. 세 수 4, 5, 6 중 어느 것으로 나누어도 항상 나머지가 2인 수

89. 세 수 2, 3, 5중 어느 것으로 나누어도 항상 나머지가 1인 수

90. 세 자연수 6, 12, 15 중 어느 수로도 나누어 떨어지는 수

91. 세 자연수 3, 4, 6 중 어느 수로 나누어도 나머지가 모두 1인 수

92. 3에서 6까지의 어느 자연수로 나누어도 항상 1이 남는 수

93. 세 자연수 5, 6, 8중 어느 수로 나누어도 항상 4가 남는 수

94. 세 자연수 4, 6, 10중 어느 수로 나누어도 항상 3이 남는 세 자리의 자연 수 중 가장 작은 수

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

◪ 다음을 만족하는 수를 구하여라.

95. 4로 나누면 3이 남고, 5로 나누면 4가 남고, 8로 나누면 7이 남는 세 자리의 자연수 중 가장 작은 수

96. 12로 나누면 10이 남고, 8로 나누면 6이 남고, 6으로 나누면 4가 남는 자연수 중에서 가장 작은 수

97. 3으로 나누면 2가 남고, 6으로 나누면 5가 남고, 8로 나누면 7이 남는 두 자리 자연수 중에서 가장 큰 자연수

98. 3으로 나누면 1이 남고, 7로 나누면 5가 남으며, 9로 나누면 7이 남는 세 자리의 자연수 중에서 가장 작은 수

99. 4로 나누면 3이 남고, 5로 나누면 4가 남고, 6으로 나누면 5가 남는 자연수 중에서 가장 작은 수

100. 어떤 수를 5로 나누면 2가 남고, 8로 나누면 5가 남고, 10으로 나누면 7가 남는다고 한다. 이 수 중에서 500에 가장 가까운 수

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

정답 및 해설

1) 2,2,3,2,2,3,12

2) 2,2,6,14,3,7,2,2,3,7,84

3) 2,5,5,7,15,1,7,3,2,5,1,7,3,210

4) 2,3,3,4,9,1,4,3,2,3,1,4,3,72

5) 2,3,3,5,2,3,5,30

6) $2,3^2,3^2,5,2,3^2,5,90$

7) $2^3,3,2^2,3^2,2^2,3,5,2^3,3^2,5,360$

8) $2,7,2^2,7,5,7,2^2,5,7,140$

9) $2^2\times3^2$

10) $2^3\times3^4$

11) $2^2\times3\times5$

12) $2^2\times3^2\times5$

13) $3^3\times5^3\times7^2$

14) $2^4\times3^2\times5$

⇨ $2^3\times3^2$, $2^4\times3^2\times5$

(최소공배수) $=2^4\times3^2\times5$

15) $2^3\times3^5$

16) $3^3\times5^2$

17) $2^2\times3^2\times5^2$

18) $3^4\times5^2\times7^4$

19) $2^5\times3^3\times5^3$

20) $2^3\times3^5\times5^2$

21) $2^5\times3^3\times5$

22) $2^3\times3^4\times5^3\times7^2$

23) $2^3\times3^3\times5\times7^2$

24) $2^3\times3^2\times5^2\times7^2\times11$

25) $2\times3^2\times5\times7$

26) $2^4\times3^3\times5^3\times7\times11$

27) 14

⇨ 서로소인 두 수의 최소공배수는 두 수의 곱과 같다.

28) 36

⇨ 서로소인 두 수의 최소공배수는 두 수의 곱과 같다.

29) 12

⇨ (최소공배수) $=2\times2\times3=12$

$2)\ 4\quad 6$

$\quad\ 2\quad 3$

30) 18

⇨ (최소공배수) $=3\times2\times3=18$

$3)\ 6\quad 9$

$\quad\ 2\quad 3$

31) 30

⇨ (최소공배수) $=3\times2\times5=30$

$3)\ 6\quad 15$

$\quad\ 2\quad 5$

32) 90

⇨ $6=2\times3,\ 45=3^2\times5$

$\therefore$ (최소공배수) $=2\times3^2\times5=90$

33) 33

⇨ 서로소인 두 수의 최소공배수는 두 수의 곱과 같다.

34) 45

⇨ 서로소인 두 수의 최소공배수는 두 수의 곱과 같다.

35) 84

⇨ 서로소인 두 수의 최소공배수는 두 수의 곱과 같다.

36) 270

⇨ 서로소인 두 수의 최소공배수는 두 수의 곱과 같다.

37) 20

38) 56

⇨ $2)\ 8\quad 28$

$\quad 2)\ 4\quad 14$

$\quad\quad\ 2\quad 7$

$\therefore$ (최소공배수) $=2\times2\times2\times7=56$

39) 36

⇨ (최소공배수) $=3\times3\times4=36$

$3)\ 9\quad 12$

$\quad\ 3\quad 4$

40) 60

⇨ (최소공배수) $=2\times3\times2\times5=60$

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

2) 12 30
3) 6 15
2 5

41) 24
⇨ (최소공배수)$=2\times2\times2\times3=24$
2) 8 12
2) 4 6
2 3

42) 60
⇨ (최소공배수)$=2\times5\times2\times3=60$
2) 20 30
5) 10 15
2 3

43) 210
⇨ (최소공배수)$=2\times7\times3\times5=210$
2) 42 70
7) 21 35
3 5

44) 120

45) 90
⇨ $18=2\times3^2$, $45=3^2\times5$, (최소공배수)$=2\times3^2\times5$

46) 84

47) 150
⇨ $30=2\times3\times5$, $75=3\times5^2$ 이므로
최소공배수는 $2\times3\times5^2=150$

48) 132
⇨$33=3\times11, 132=2^2\times3\times11$
∴ (최소공배수)$=2^2\times3\times11=132$

49) 225
⇨ $45=3^2\times5$, $75=3\times5^2$ 이므로
최소공배수는 $3^2\times5^2=225$

50) 126
⇨$42=2\times3\times7, 63=3^2\times7$
∴ (최소공배수)$=2\times3^2\times7=126$

51) $2^2\times3^3\times5\times7^2$
⇨ $540=2^2\times3^3\times5$, $2646=2\times3^3\times7^2$
최소공배수는 $2^2\times3^3\times5\times7^2$

52) 756
⇨ $108=2^2\times3^3$, $126=2\times3^2\times7$의
최소공배수는 $2^2\times3^3\times7=756$

53) $2^3\times3^3\times5^2$
⇨ $2700=2^2\times3^3\times5^2$이므로
최소공배수는 $2^3\times3^3\times5^2$

54) 60
⇨$4=2^2, 12=2^2\times3, 20=2^2\times5$
∴ (최소공배수)$=2^2\times3\times5=60$

55) 24
⇨ (최소공배수)$=2\times2\times1\times2\times3=24$
2) 4 8 12
2) 2 4 6
1 2 3

56) 88
⇨2) 4 8 22
2) 2 4 11
1 2 11
∴ (최소공배수)$=2\times2\times1\times2\times11=88$

57) 24
⇨$6=2\times3, 8=2^3, 12=2^2\times3$
∴ (최소공배수)$=2^3\times3=24$

58) 48
⇨ (최소공배수)$=2\times2\times3\times1\times1\times4=48$
2) 6 12 16
2) 3 6 8
3) 3 3 4
1 1 4

59) 72
⇨ (최소공배수)$=2\times2\times2\times3\times1\times3\times1=72$
2) 8 18 24
2) 4 9 12
2) 2 9 6
3) 1 9 3
1 3 1

60) 120
⇨3) 12 15 24
2) 4 5 8
2) 2 5 4
1 5 2
∴ (최소공배수)$=3\times2\times2\times1\times5\times2=120$

61) 180
⇨3) 30 45 60
5) 10 15 20
2) 2 3 4
1 3 2
∴ (최소공배수)$=3\times5\times2\times1\times3\times2=180$

62) 180
⇨ (최소공배수)$=2\times3\times2\times3\times5=180$

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

2) 12 18 30
3) 6 9 15
2 3 5

63) 945
⇨$15=3\times5, 27=3^3, 35=5\times7$
$\therefore$ (최소공배수) $=3^3\times5\times7=945$

64) 180
⇨ $18=2\times3^2$, $30=2\times3\times5$, $36=2^2\times3^2$
$\therefore$ (최소공배수)$=2^2\times3^2\times5$

65) 72
⇨$18=2\times3^2, 24=2^3\times3, 36=2^2\times3^2$
$\therefore$ (최소공배수) $=2^3\times3^2=72$

66) 180
⇨ 세 수를 소인수분해하면 다음과 같다.
$12=2^2\times3$, $20=2^2\times5$, $36=2^2\times3^2$
최소공배수는 공통인 소인수 중에서 지수가 같거나 큰 것을 택하므로
세 수의 최소공배수는 $2^2\times3^2\times5=180$이다.

67) 84
⇨ $12=2^2\times3$, $28=2^2\times7$, $42=2\times3\times7$ 의
최소공배수는 공통인 소인수의 지수중 같거나 큰 지수를 택한다.
따라서 세 수의 최소공배수는 $2^2\times3\times7=84$이다.

68) 96
⇨ $24=2^3\times3$, $32=2^5$, $48=2^4\times3$ 이므로
최소공배수는 $2^5\times3=96$

69) 720
⇨ $30=2\times3\times5$, $36=2^2\times3^2$, $48=2^4\times3$ 이므로
최소공배수는 $2^4\times3^2\times5=720$

70) 480
⇨ $32=2^5$, $80=2^4\times5$, $2^4\times3$의 최소공배수는 $2^5\times3\times5$

71) 960
⇨ $64=2^6$, $80=2^4\times5$, $120=2^3\times3\times5$ 이므로
최소공배수는 $2^6\times3\times5=960$

72) 756

73) 280
⇨ $35=5\times7$, $56=2^3\times7$, $140=2^2\times5\times7$이므로
최소공배수는 $2^3\times5\times7=280$

74) 1080
⇨ $72=2^3\times3^2$, $90=2\times3^2\times5$, $108=2^2\times3^3$이므로
최소공배수는 $2^3\times3^3\times5=1080$

75) 840
⇨ $42=2\times3\times7$, $56=2^3\times7$, $70=2\times5\times7$이므로
최소공배수는 $2^3\times3\times5\times7=840$

76) 630
⇨ $42=2\times3\times7$, $63=3^2\times7$, $105=3\times5\times7$
최소공배수는 $2\times3^2\times5\times7=630$이다.

77) 5040
⇨ $120=2^3\times3\times5$, $144=2^4\times3^2$, $504=2^3\times3^2\times7$
최소공배수는 $2^4\times3^2\times5\times7=5040$이다.

78) 2160
⇨ $108=2^2\times3^3$, $144=2^4\times3^2$, $180=2^2\times3^2\times5$이므로
최소공배수는 $2^4\times3^3\times5=2160$

79) 1260
⇨$84=2^2\times3\times7, 126=2\times3^2\times7, 210=2\times3\times5\times7$
$\therefore$ (최소공배수) $=2^2\times3^2\times5\times7=1260$

80) 31
⇨ (구하는 수) $=$ (5와 7의 최소공배수) $-4=35-4=31$

81) 34
⇨ (구하는 수) $=$ (12와 18의 최소공배수) $-2=36-2=34$

82) 70
⇨ (구하는 수) $=$ (16과 20의 최소공배수) -10
$=80-10=70$

83) 17
⇨ (구하는 수) $=$ (3과 5의 최소공배수) $+2=15+2=17$

84) 35
⇨ (구하는 수) $=$ (6과 10의 최소공배수) $+5=30+5=35$

85) 100
⇨ (구하는 수) $=$ (15와 18의 최소공배수) $+10$
$=90+10=100$

86) 64
⇨ (구하는 수) $=$ (6,10,12의 최소공배수) $+4=60+4=64$

87) 114
⇨ (구하는 수) $=$ (8,12,20의 최소공배수) -6
$=120-6=114$

88) 62
⇨ 4, 5, 6의 최소공배수가 60이므로 구하는 수는
$60+2=62$이다.

89) 31
⇨$A-1$은 2,3,5의 공배수이고 2,3,5의 최소공배수는 30이므

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

로 가장 작은 수는 $A-1=30$
$\therefore A=31$

90) 60
⇨
$$\begin{array}{r|l} 3 & 6 \quad 12 \quad 15 \\ \hline 2 & 2 \quad 4 \quad 5 \\ \hline & 1 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$
$\therefore$ (최소공배수) $=3\times2\times1\times2\times5=60$

91) 13
⇨ $A-1$은 3,4,6의 공배수이고 3,4,6의 최소공배수는 12이므로 가장 작은 수는 $A-1=12$
$\therefore A=13$

92) 61
⇨ (어떤 수)$-1=$(3, 4, 5, 6의 공배수)
이때 3, 4, 5, 6 의 최소공배수는 60 이므로
가장 작은 어떤 수는 $60+1=61$

93) 124
⇨ 구하고자 하는 수는 (5, 6, 8의 공배수)$+4$
이때 5, 6, 8의 최소공배수가 120이고
가장 작은 수는 $120+4=124$이다.

94) 123
⇨ 구하고자 하는 수는 (4, 6, 10의 공배수)$+3$
이때 4, 6, 10의 최소공배수는 60 이고
가장 작은 세 자리 자연수는 $60\times2+3=123$

95) 119
⇨ (어떤 수$+1$)$=$(4, 5, 8의 공배수) 이고
이때 4, 5, 8 의 최소공배수가 40 이므로
가장 작은 세 자리 수는
(어떤 수$+1$)$=40\times3=120$ 일 때
$a=120-1=119$

96) 22
⇨ 어떤 수는 12, 8, 6으로 나누어 떨어지기에 2가 부족하므로
(어떤수)$+2=$(12, 8, 6의 공배수) 이다.
이때 12, 8, 6 의 최소공배수가 24 이므로
가장 작은 어떤 수는 $24-2=22$ 이다.

97) 95
⇨ 구하고자 하는 두 자리 자연수는 3, 6, 8 으로 나누어지기에 1이 부족하다.
그러므로 (어떤 수)$+1=$(3, 6, 8의 공배수) 이고
3, 6, 8의 최소공배수가 24 이므로
(어떤 수)$+1=$(24의 배수)
따라서 가장 큰 두 자리 자연수는 $24\times4-1=95$ 이다.

98) 124
⇨ (어떤수)$+2$ 는 3, 7, 9 으로 나누어 떨어지므로
(어떤수)$+2$ 는 3, 7, 9 의 공배수이다.
3, 7, 9 의 최소공배수가 63 이므로
(어떤수)$+2$ 는 63의 배수이다.
이때 세 자리 자연수 중 가장 작은 수는
(어떤수)$=2\times63-2=124$

99) 59
⇨ (자연수$+1$)$=$(4, 5, 6의 공배수) 이고
이때 4, 5, 6 의 최소공배수가 60 이므로
(자연수$+1$)$=$(60의 배수)
이때 가장 작은 자연수는 $60-1=59$

100) 517
⇨ (어떤 수)$+3$ 은 5, 8, 10 으로 나누어 떨어지므로
(어떤 수)$+3$ 는 5, 8, 10 의 공배수가 되어야 한다.
5, 8, 10의 최소공배수가 40 이므로
(어떤 수)$+3$ 는 40의 배수가 되어야 한다.
이때 500에 가장 가까운 수는
(어떤 수)$+3=40\times12=480$ 와
(어떤수)$+3=40\times13=520$ 이 있는데
이때 어떤 수는 $480-3=477$ 또는 $520-3=517$ 으로
500에 더 가까운 수는 517 이다.

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229