1. 120보다 작은 7의 배수의 개수를 구하여라.

 $120 \div 7 = 17.14 \cdots$ $\stackrel{\triangleleft}{\neg}$, $7 \times 1 = 7$, $7 \times 2 = 14$, \cdots , $7 \times 17 = 119$

- 2. $3^a = 81, 5^b = 625$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:
 - ▷ 정답: 8

$$3^4 = 81, 5^4 = 625$$
 이므로 $a + b = 4 + 4 = 8$ 이다.

- 360 의 소인수의 개수를 x, 소인수들의 합을 y 라 할 때, x+y 의 값을 구하여라.
 - 답:
 - ▷ 정답: 13

$$360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$$
 이므로

소인수는 2. 3. 5 이다.

 $\therefore x = 3, y = 2 + 3 + 5 = 10$

4. $3 \times 5^2 \times 7$ 의 약수 중 두 번째로 작은 수를 a , 세 번째로 큰 수를 b 라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

➢ 정답: 108

해설

 5^2 의 약수는 $1, 5, 5^2$ 이고, 3×7 의 약수는 $1, 3, 7, 3 \times 7$ 이므로 표를 이용하여 약수를 구하면 다음과 같다.

×	1	5	5^{2}
1	1×1=1	$1 \times 5 = 5$	$1\times5^2=25$
3	3×1=3	$3 \times 5 = 15$	$3\times5^2=75$
7	7×1=7	$7 \times 5 = 35$	$7 \times 5^2 = 175$
3×7	$3 \times 7 \times 1 = 21$	$3 \times 7 \times 5 = 105$	$3 \times 7 \times 5^2 = 525$

즉, 1,3,5,7,15,21,25,35,75,105,175,525따라서 $3\times 5^2\times 7$ 의 약수 중 두 번째로 작은 수 a=3 이고, 세 번째로 큰 수 $b=3\times 5\times 7=105$ 이므로 a+b=3+105=108이다.

○ 22 2 5 2	O 20	O 100
	© 36	© 469
② 54		
▶ 답:		
▶ 답:		
답:		
답:		
답:		
▷ 정답: ⑤		
▷ 정답: ◎		
▷ 정답: 心		
▷ 정답: ②		
▷ 정답: ©		
해설		
७ 18 ग		
ⓒ 9 개		
© 4개 ⊜ 8개		
@ 8기 @ 15개		