②
$$2 \times 2 \times 2 = 2^3 = 8$$

 $(1) 3^3 = 27$

③
$$3 \times 3 \times 5 \times 5 = 3^2 \times 5^2 = 9 \times 25 = 225$$

$$\frac{1}{}$$

 $\frac{1}{2\times3\times3\times5\times5} = \frac{1}{2\times3^2\times5^2} = \frac{1}{2\times3^2$

168의 소인수의 합을 구하여라.

3. 두 자연수 $2^2 \times 3^2 \times 5$, $2 \times 3^3 \times 7$ 의 공약수의 개수는? ① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개 4 7 ⁷ 3 8 ⁷ 1

4.	네 자리 수 68□0 이 6 의 배수일 때, □안에 알맞은 숫자를 모두 구하 여라
	답:
	답:
	> 답:

5. 가로의 길이가 120cm, 세로의 길이가 168cm 인 직사각형 모양의 벽 면에 크기가 같은 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 한다. 타일의 개수를 최대한 적게 붙이려면 타일의 한 변의 길이는 몇 cm 이어야 하는가? 또한, 타일이 몇 개가 사용되는가?

① 18cm, 35 개 ② 24cm, 35 개 ③ 18cm, 40 개 ④ 24cm, 40 개 ⑤ 28cm, 40 개 두 자연수 $12 \times x$, $18 \times x$ 의 최소공배수가 108 일 때, 자연수 x 의 값을 구하여라.

> 답:

세 자연수의 비가 2:6:8 이고 최소공배수가 72일 때,세 자연수의 합으로 옳은 것은?

54 의 약수의 개수가 a, 108 의 약수의 개수가 b 일 때 a+b 의 값은? ② 30 3 40 4 50

 $A = 3^5 \times$ 의 약수가 18 개일 때, \Box 안에 들어갈 수 있는 최소의 자연수는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- **10.** 자연수 N = 2 에서 8 까지의 자연수로 나누면 나머지는 모두 1 이다. 이것을 만족하는 N 중에서 1500 에 가장 가까운 자연수를 구하여라.
- ▶ 답: