다음 두 수의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은? 36, 48

(3) $2^2 \times 3^2$

① 2×3 ② 2×3^2 ④ $2^4 \times 3$ ⑤ $2^4 \times 3^2$ 다음 중 약수의 개수가 나머지와 다른 것은? 2 18 ③ 32 4 36

- **3.** $\frac{140}{x} = y^2$ 을 만족할 때, x + y 의 최솟값을 구하여라. (단, x, y는 자연수이다.)
 - , _
 - _

▶ 답:

어느 두 자연수의 최대공약수가 15 일 때, 두 수의 공약수가 아닌 것은?

두 자연수의 최대공약수가 7 이고, 곱이 420 일 때, 이 두 수의 최소공 배수를 구하면?

6. 다음은 골드바흐가 생각해 낸 소수에 관한 추측이다. 골드바흐의 추측을 가장 잘 설명하고 있는 식은?

| 보기 | [골드바흐의 추측] 2 보다 큰 모든 짝수는 두 소수의 합으로 나타낼 수 있다.

① 7 = 3 + 4 ② 12 = 5 + 7 ③ 14 = 5 + 9 ④ 14 = 2 + 5 + 7

(5) 17 = 1 + 5 + 11

792 를 소인수분해하면 $a^l \times b^m \times c^n$ 이다. a < b < c 일 때, a + b + c - bl-m-n 의 값을 구하여라.

▶ 답:

420 에 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱을 만들려고 한다. 이 때. 곱할 수 있는 가장 작은 네 자리의 자연수는? (1) 1024 (2) 1280 (3) 1440 (4) 1680

- 세 수 3048, 5988, 8088 을 자연수 k 로 나누었을 때, 나머지를 같게 하는 자연수 k 의 개수를 구하여라.
- 개
 - > 답:

10. 1000 이하의 자연수 중 $2^3 \times 3$ 과 2×3^2 의 공배수의 개수를 구하여라. ▶ 답: