

단위 테스트2

1. 다음 두 수의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?

36, 48

- ① 2×3 ② 2×3^2 ③ $2^2 \times 3^2$
④ $2^4 \times 3$ ⑤ $2^4 \times 3^2$

2. 40 을 소인수분해하면?

- ① 1×40 ② 2×20 ③ $2^2 \times 10$
④ $2^3 \times 5$ ⑤ 8×5

3. 다음 중 420 의 약수가 아닌 것은?

- ① 6 ② $2^2 \times 3$
③ $2^2 \times 3^2$ ④ 2×7
⑤ $2 \times 3 \times 5 \times 7$

4. 다음 수들의 최대공약수와 최소공배수를 차례로 써라.

$$2 \times 2 \times 3 \times 5$$
$$2 \times 3 \times 3 \times 7$$

> 답:

> 답:

5. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 서로 다른 두 소수는 서로소이다.
㉡ 두 수가 서로소이면 둘 중 하나는 소수이다.
㉢ 공약수가 1 인 두 자연수는 서로소이다.
㉣ 15 이하의 자연수 중에서 7 과 서로소인 소수는 5 개이다.

> 답:

> 답:

11. 다음 중 약수의 개수가 서로 다른 두 수로 짝지어진 것은?

- ① 8, 3^3 ② 21, 5×7
- ③ 45, $2^2 \times 3$ ④ 100, 2^{10}
- ⑤ 72, $3 \times 5 \times 7^2$

12. 진희는 어머니 심부름으로 인터넷으로 과일의 가격을 알아보고 주문하려고 한다. 인터넷 검색 결과 아래 과일의 가격이 다음과 같았다. 과일의 가격은 주어진 수의 최소공배수라고 할 때, 가장 싼 과일을 말하여라.

거봉 1박스
 $2^2 \times 5^2 \times 7 \times 11, 2^2 \times 3 \times 5 \times 7$

키위 1박스
 $2^2 \times 5^2, 3^3 \times 5^2 \times 7, 3^2$

오렌지 1박스
 $2^3 \times 5^2 \times 7, 2 \times 3 \times 5^3, 2 \times 3$

바나나 1박스
 $2^2 \times 5^2 \times 7, 2^3 \times 3 \times 5, 3^2 \times 5 \times 7$

오렌지 1박스
 $2^3 \times 5^2 \times 7, 2 \times 3 \times 5^3, 2 \times 3$

답:

13. 자전거로 공원을 한 바퀴 도는 데 수지는 10분, 진원은 5분, 미수는 7분이 걸린다. 세 사람이 같은 곳에서 동시에 출발하여 같은 방향으로 돌 때, 다음에 처음으로 동시에 만나게 되는 것은 출발 후 몇 분 후인지 구하여라.

답: 분 후

14. 세 수 6, 7, 8 어느 것으로 나누어도 나머지가 2 인 가장 작은 세 자리의 자연수는?

- ① 101 ② 113 ③ 122
- ④ 164 ⑤ 170

15. 두 자연수 A 와 B 의 최대공약수는 12, 최소공배수는 72 일 때, $A + B$ 의 값을 모두 구하여라.

답:

답: