

1. 다음 중 30이하의 소수가 아닌 것은?

- ① 11 ② 17 ③ 23 ④ 27 ⑤ 29

2. 다음 중 약수의 개수가 다른 하나는?

① 3^{11}

② $2^3 \times 3^2$

③ $3^3 \times 7^2$

④ $3^2 \times 5 \times 7$

⑤ $2^5 \times 5^2$

3. 다음 각 수를 나열한 것을 보고 공통인 수를 찾으면?

16, 32, 48, 64,...
6, 12, 18, 24,...

- ① 6의 배수
- ② 16의 배수
- ③ 48의 배수
- ④ 96의 배수
- ⑤ 112의 배수

4. $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$ 를 $2^x \times 3^y \times 5^z$ 라 할 때, $x + y + z$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. 60 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는?

① 3

② 5

③ 12

④ 15

⑤ 20

6. 다음 중 서로소인 두 수끼리 짝지어진 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠ 7, 11	㉡ 8, 15	㉢ 9, 21
㉤ 15, 22	㉥ 12, 60	㉦ 11, 121

 답: _____ 개

7. 다음 최소공배수를 구하여라.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16 \quad 40} \\ \square \overline{) \quad 8 \quad 20} \\ \square \overline{) \quad \square \quad 10} \\ \quad 2 \quad \square \end{array}$$

 답: _____

8. 가로, 세로의 길이가 각각 48m, 32m 인 직사각형 모양의 꽃밭의 가장자리에 일정한 간격으로 나무를 심으려고 한다. 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심어야 한다. 이때, 나무 그루수를 가능한 적게 하려고 할 때, 나무 사이의 간격은?

① 14m ② 16m ③ 18m ④ 20m ⑤ 22m

9. 빨간색 리본 1.05 m , 파란색 리본 1.35 m , 노란색 리본 1.5m 가 있다. 리본을 cm 단위로 잘라 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 몇 명의 학생들에게 리본을 색깔별로 몇 cm 씩 나누어 줄 수 있는지 구하여라.
- , 빨간색 리본 : 7 , 파란색리본 : 9 노란색 리본 : 10

▶
- 답: _____ 명
- , 빨간색 리본 :

▶

답: 7 cm
- , 파란색리본 :

▶

답: 9 cm
- 노란색 리본 :

▶

답: 10 cm

10. 두 자연수 a, b 의 최대공약수는 24 이다. $a, b, 32$ 의 공약수를 모두 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

11. 9로 나누어 떨어지는 두 자연수 A, B 의 최소공배수가 315일 때, 순서쌍 (A, B) 를 모두 찾아라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

12. 어떤 자연수를 5, 6, 8 로 나누면 모두 2 가 남는다고 한다. 이러한 수 중에서 가장 작은 수는?

① 120

② 121

③ 122

④ 123

⑤ 125