

1. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

56, 72

▶ 답 :

▷ 정답 : 504

해설

$$\begin{array}{r} 2) \ 56 \quad 72 \\ 2) \ 28 \quad 36 \\ 2) \ 14 \quad 18 \\ \hline 7 \quad 9 \end{array}$$

56과 72의 최소공배수 : $2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 9 = 504$

2. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

- ① 12 ② 25 ③ 18 ④ 40 ⑤ 36

해설

- ① 12의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6개
② 25의 약수 : 1, 5, 25 → 3개
③ 18의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18 → 6개
④ 40의 약수 : 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 → 8개
⑤ 36의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9개

3. 54의 약수 중에서 홀수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

54의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54입니다.
이 중에서 홀수는 1, 3, 9, 27이므로 4개입니다.

4. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

② 6312

③ 5437

④ 12564

⑤ 958

해설

2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다.

② $6312 \div 3 = 2104$

④ $12564 \div 3 = 4188$

⑤ $958 \div 3 = 319 \cdots 1$

5. 파란색 테이프 40m 와 노란색 테이프 32m 가 있습니다. 두 색 테이프를 남은 부분 없이 가장 길게 같은 길이로 상자를 포장하려고 합니다. 상자는 몇 개까지 포장할 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

두 색테이프를 남은 부분없이 가장 길게 같은 길이로 포장하려면 40과 32의 최대공약수를 구합니다.

$$\begin{array}{r} 2) \ 40 \ 32 \\ 2) \ 20 \ 16 \\ 2) \ 10 \ 8 \\ \hline 5 \ 4 \end{array}$$

40 과 32 의 최대공약수 : $2 \times 2 \times 2 = 8$

파란색 테이프 : $40 \div 8 = 5(\text{개})$

노란색 테이프 : $32 \div 8 = 4(\text{개})$

→ $5 + 4 = 9(\text{개})$