

1. 다음 수의 약수 중 짝수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 12      ② 18      ③ 28      ④ 42      ⑤ 56

해설

- ① 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 4 개  
② 1, 2, 3, 6, 9, 18 → 3 개  
③ 1, 2, 4, 7, 14, 28 → 4 개  
④ 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 → 4 개  
⑤ 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56 → 6 개

2. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

- ① 24      ② 10      ③ 28      ④ 36      ⑤ 25

해설

- ① 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8 개  
② 1, 2, 5, 10 → 4 개  
③ 1, 2, 4, 7, 14, 28 → 6 개  
④ 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9 개  
⑤ 1, 5, 25 → 3 개  
→ 36

3. 다음에서 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 찾으시오.

- Ⓐ (14, 28) Ⓑ (5, 51) Ⓒ (9, 109)  
Ⓑ (11, 110) Ⓓ (12, 108)

해설

- Ⓐ  $28 \div 14 = 2$ ,  
Ⓑ  $51 \div 5 = 10 \cdots 1$ ,  
Ⓒ  $109 \div 9 = 12 \cdots 1$ ,  
Ⓓ  $110 \div 11 = 10$ ,  
Ⓔ  $108 \div 12 = 9$

4. 다음 식을 보고, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

가=나×다

① 가는 나의 배수입니다.

② 나는 다의 약수입니다.

③ 다는 가의 약수입니다.

④ 가는 다의 배수입니다.

⑤ 나와 다는 가의 배수입니다.

해설

가는 나와 다의 배수이고, 나와 다는 가의 약수입니다.

5. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

④ 12564

② 6312

⑤ 958

③ 5437

해설

2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다.

$$\textcircled{②} \quad 6312 \div 3 = 2104$$

$$\textcircled{④} \quad 12564 \div 3 = 4188$$

$$\textcircled{⑤} \quad 958 \div 3 = 319 \cdots 1$$

6. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

- ① 105      ② 992      ③ 460      ④ 3030      ⑤ 4401

해설

3과 6의 최소공배수 : 6  
6은 2와 3으로 나누어떨어지므로 3의 배수 중에서 짹수를 찾으면 됩니다.

- ①  $105 \div 6 = 17 \cdots 3$   
②  $992 \div 6 = 165 \cdots 2$   
③  $460 \div 6 = 76 \cdots 4$   
④  $3030 \div 6 = 505$   
⑤  $4401 \div 6 = 733 \cdots 3$