- 1. 약수와 배수에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 찾으시오.
 - ① 1은 모든 자연수의 약수입니다.
 - ② 1보다 큰 모든 자연수는 적어도 2개의 약수를 가집니다.
 - ③ 짝수는 2의 배수입니다.
 - ④ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 3의 배수를 찾아 낼 수 있습니다.
 - ⑤ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 <u>홀수를</u> 찾아 낼 수 있습니다.

해설

3의 배수는 각 자리의 수의 합이 3의 배수인 수이므로 일의 자리의 숫자만을 보고 알 수 없습니다.

다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

(2)(18, 3)① (12, 8) 3(16, 30)(9, 72)(4)(15, 45)

18 = 3×6 이므로 18은 3의 배수이고, 3은 18의 약수입니다. 45 = 15 × 3 이므로 15는 45의 약수이고, 45는 15의 배수입니다. $72 = 9 \times 7$ 이므로 9는 72의 약수이고, 72는 9의 배수입니다.

3. 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 약수입니다.
- ⑤ 나와 다는 가의 배수입니다.

해설

가는 나와 다의 배수이고, 나와 다는 가의 약수입니다.

4. 어떤 수를 ①로 나누었더니 몫이 42이고, 나머지가 18이었습니다. 이 수를 6으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

```
해설
(어떤 수)÷① = 42···18
이 수를 6으로 나누면 ①×42는 6의 배수이므로 나누어 떨어지고, 18도 6의 배수이므로 나머지가 0이 됩니다.
→ 0
```

5. 어떤 수를 ②로 나누었더니 몫이 52이고, 나머지가 16이었습니다. 이 수를 13으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

이 수를 13으로 나누면 ②×52는 13의 배수여서 나누어 떨어지고

16은 13으로 나누면 몫이 1이고 나머지가 3입니다.

▶ 답:

 $\rightarrow 3$

▷ 정답: 3

해설
(어떤수)÷② =
$$52 \cdots 16$$

(어떤수)= ② × $52 + 16$