- 1. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계인 것은 어느 것입니까?
 - ① (4, 30) ② (3, 13) ③ (9, 89) **(4)** (8, 128) **(5)** (14, 144)

 - ① $30 \div 4 = 7 \cdots 2$
 - ② $13 \div 3 = 4 \cdots 1$
 - $389 \div 9 = 9 \cdots 8$ $4128 \div 8 = 16$
 - \bigcirc 144 ÷ 14 = 10 ··· 4

- **2.** 다음 설명 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
 - 36은 9의 배수입니다.
 36은 4의 배수입니다.
 - ③ 36은 4과 9의 공배수입니다.
 - 4와 9는 서로 배수와 약수 관계입니다.
 - ⑤ 4는 36의 약수입니다.

④ 4와 9는 서로 배수와 약수 관계가 아닙니다.

- **3.** 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것을 고르시오.
 - ① $(^{2} (^{2})^{2} + (^{2})^{2}) = (^{2})^{2}) = (^{2} (^{2})^{2}) = (^{2})^{2}) = (^{2} (^{2})^{2}) = (^{2})^{2}) = (^{2})^{2}$
 - (3) $(\stackrel{}{\text{$^\circ$}}) \times 2 = (\stackrel{}{\text{$^\circ$}})$ (4) $(\stackrel{}{\text{$^\circ$}}) + (\stackrel{}{\text{$^\circ$}}) = (\stackrel{}{\text{$^\circ$}})$
 - ⑤ (홀수)+ 1 = (짝수)

짝수에 2를 넣어봅니다. ② (짝수)+ 2 = 2 + 2 = 4 : 짝수

- 4. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
 - ① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

- $\begin{array}{|c|c|c|c|c|}\hline (1) & 1, & 2, & 5, & 10 \rightarrow 4 & 7 \\ \hline (2) & 1, & 2, & 3, & 4, & 6, & 12 \rightarrow 6 \\ \hline \end{array}$
- ② 1, 2, 3, 4, 6, 12 \rightarrow 6 \uparrow 引 ③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \rightarrow 8 \uparrow 引
- ③ 1, 2, 13, 26 → 4 개

5. 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402 ② 5608 ③ 1289 ④ 5068 ⑤ 1340

- 해설 7 = 11

7로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾습니다. ① $4402 \div 7 = 628 \cdots 6$

- ② $5608 \div 7 = 801 \cdots 1$ ③ $1289 \div 7 = 184 \cdots 1$
- ① $5068 \div 7 = 724$ ③ $1340 \div 7 = 191 \cdots 3$

- **6.** 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 <u>없는</u> 수를 모두 고르시오.
 - ① 2 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 24

두 수의 공약수는 24의 약수입니다. 24의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 5와 9는 공약수가 될 수 없습니다.

- 7. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?
 - ① 105 ② 992 ③ 460 ④ 3030 ⑤ 4401

3과 6의 최소공배수 : 6

6은 2와 3으로 나누어떨어지므로 3의 배수 중에서 짝수를 찾으면 됩니다.

한 됩니다. ① $105 \div 6 = 17 \cdots 3$

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

- 8. 다음 중 9의 배수가 <u>아닌</u> 수는 어느 것입니까?
 - ② 3276 ③ 4887 **4** 11126 **5** 50688

해설

① 765

수의 각 자리의 숫자를 모두 더해서 9의 배수가 아닌 수를 찾습 니다. ① 7+6+5=18

- 23 + 2 + 7 + 6 = 18
- 34+8+8+7=27 $\textcircled{4} \ 1 + 1 + 1 + 2 + 6 = 11$

- 9. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.
 - ① 8줄 ② 16줄 ③ 24줄 ④ 32줄 ⑤ 64줄

해설 68 - 4 = 64,

즉, 64 의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 이므로 8, 16, 32, 64 개씩 줄을 만들었습니다.

- 10. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
 - **4** 36 ① 18 ② 20 ③ 32 **⑤** 49

① 1, 2, 3, 6, 9, $18 \rightarrow 6$ 개

- ② 1, 2, 4, 5, 10, $20 \rightarrow 6$ 가
- ③ 1, 2, 4, 8, 16, 32 \rightarrow 6 개
- $\textcircled{4}\ 1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 6,\ 9,\ 12,\ 18,\ 36 \rightarrow 9\, \columnwdex \end{distrib}$ ⑤ 1, 7, 49 \rightarrow 3개
- $\rightarrow 36$

- 11. 길이가 50m 인 도로 위에 처음부터 단풍나무는 2m 마다, 감나무는 3m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데 입니까?
 - ① 5 군데 ④8 군데
 - ② 6 군데 ⑤ 9 군데
- ③ 7 군데

(4) 8 7

2 와 3 의 최소공배수는 6 이므로

해설

처음부터 6m 마다 동시에 심어집니다. 따라서 6m, 12m, 18m, 24m, 30m, 36m, 42m, 48m 에 두 나무가 동시에 심어지므로 8 군데입니다.