1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

7을 4배 한 수 → 7×4 = ☐ 7을 10배 한 수 → 7×10 = ☐ 7을 100배 한 수 → 7×100 = ☐

▶ 답:

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

▷ 정답: 28▷ 정답: 70

▷ 정답: 700

해설

 $7 \times 4 = 28$

 $7 \times 10 = 70$ $7 \times 100 = 700$

오.	
	9 7 5
▶ 답:	
▷ 정답: 8	

 $oldsymbol{2}$. 다음 수는 $oldsymbol{4}$ 의 배수입니다. $oldsymbol{oldsymbol{\Box}}$ 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시

9752, 9756이므로 2+6=8입니다.

4의 배수는 끝 두 자리 수가 4의 배수인 수입니다.

3. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12 ② 25 ③ 18 ④ 40 ⑤ 36

해설 ① 12 ·

① 12 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6 개 ② 25 의 약수: 1, 5, 25 → 3 개

③ 18 의 약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18 → 6 개

④ 40 의 약수: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 → 8 개

⑤ 36 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9 개

- **4.** 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.
 - **2** 6312 ① 213 ③ 5437 4 12564 ⑤ 958

 - 2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다. ② $6312 \div 3 = 2104$
 - ① $12564 \div 3 = 4188$

해설

- ⑤ $958 \div 3 = 319 \cdots 1$

5. 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와 나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

> 가= $2 \times 3 \times 3 \times 3$ 나= $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

- ② 2×3×5
- $3 2 \times 3 \times 3 \times 5$ $4 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$

최소공배수는 공통인 부분과 각 수에서 공통인 부분을 제외한

나머지 부분들을 곱해서 구합니다. 공통인 부분 : 2 × 3 × 3 가에서 남는 부분 : ×3 나에서 남는 부분 : ×2 × 5

최소공배수:2×2×3×3×3×5

- 6. 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6 개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.
 - ① 7줄 ② 9줄 ③ 21줄 ④ 32줄 ⑤ 63줄

해설 69-6=63,

즉 63 의 약수는 1, 3, 7, 9, 21, 63이므로 7, 9, 21, 63개씩 줄을 만들었습니다. 7. 다음은 선영이가 생각하고 있는 수들을 영수가 알아맞히는 놀이를 하고 있는 장면을 나타낸 것입니다.

영수: 생각한 수에서 7이 있습니까?
선영: 그렇습니다.
영수: 생각한 수에서 21이 있습니까?
선영: 그렇습니다.
영수: 생각한 수에서 30이 있습니까?
선영: 아닙니다.
영수: 생각한 수에서 35가 있습니까?
선영: 그렇습니다.
영수: 생각한 수에서 42가 있습니까?
선영: 그렇습니다.
영수: 생각한 수에서 47이 있습니까?
선영: 아닙니다.

그 이유로 가장 알맞은 것은 어느 것입니까? 영수 : 생각한 수에는 63이 있습니까?

① 그렇습니다. 63은 7의 9배이므로

- ② 그렇습니다. 63은 두 자리 수이므로
- ③ 아닙니다. 63과 47의 차가 10보다 크므로④ 아닙니다. 63은 7로 나누어떨어지지 않으므로
- ⑤ 아닙니다. 63은 각 자리 수의 합이 2로 나누어떨어지지 않으므로

선영이가 생각한 수는 7로 나누어떨어지는 수 입니다. 즉, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63 등입니다.

② 에서 63 이 두 자리 수라는 이유 때문에 맞다고 한다면, 30 과 47 도 선영이가 생각한 수가 되어야 합니다.
 ③ 에서 63 과 47 의 차가 10 보다 크다는 이유로 63 이 선영이가

이가 생각한 수가 될 수 없습니다.

④ 에서 선영이가 생각한 수들은 모두 7 로 나누어떨어지는 수이고 63 도 7 로 나누어떨어지므로 선영이가 생각한 수가 될수 있는데 아니다. 라고 했으므로 잘못되었습니다.

⑤ 에서 21 은 각 자리 수의 합이 2 로 나누어떨어지지 않아도

생각한 수가 아니라고 하면, 차가 10 보다 큰 7 과 21 도 선영

선영이가 생각한 수이므로 63 의 각 자리의 수의 합이 2 로 나누어떨어지지 않는다는 이유로 63 이 선영이가 생각한 수가 아니다 라고 할 수 없습니다.

- 8. 1부터 200까지의 자연수 중에서 18의 배수는 몇 개입니까?
 - <u>개</u>

➢ 정답: 11<u>개</u>

18의 배수: 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162, 180, 198 ⇒ 11개

해설

9. 사과125개 배56개 귤69개를 똑같은 개수로 될 수 있는 한 많은 사람에게 나누어 주려고 합니다. 이때 사과는 3개가 모자라고 배는 꼭맞았고 귤은 5개가 남는다면 몇 명에게 나누어 주었는지 구하시오.

답: 명

사과가 3개 부족하므로 3개가 더 있으면 똑같이 나누어줄 수 있고

해설

귤은 5개가 남으므로 5개를 빼면 똑같이 나누어줄 수 있습니다. 따라서 (125 + 3)과 56과 (69 - 5)의 최대공약수인 8명에게 나누어 주었습니다. 10. 고속버스 터미널에서 버스가 대전행은 15 분, 광주행은 12 분마다 출발한다고 합니다. 오전 7 시에 대전과 광주로 가는 첫차가 동시에 출발한다면, 다섯째 번으로 동시에 출발하는 시각은 언제입니까?

답: 시

> 정답 : 오전 11<u>시</u>

15 와 12 의 최소공배수는 60 입니다.

해설

그러므로 다섯째 번으로 동시에 출발하는 시각은 $60 \times 4 = 240$ (분), 즉, 4 시간 뒤가 됩니다. 7 시+4 시= 11 시