1. 35의 약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 1
- ➢ 정답: 5
- ▷ 정답: 7
- ➢ 정답: 35

해설

35 = 1 × 35 = 5 × 7이므로 35 의 약수는 1, 5, 7, 35 입니다. 2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $3 \stackrel{.}{\ominus} 1$ 배 한 수 $\rightarrow 3 \times 1 =$ $3 \stackrel{.}{\ominus} 2$ 배 한 수 $\rightarrow 3 \times 2 =$ $3 \stackrel{.}{\ominus} 3$ 배 한 수 $\rightarrow 3 \times 3 =$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답: 3
- ▷ 정답: 6
- ▷ 정답: 9

해설

어떤 수를 한 배, 두 배, 세 배, \cdots 한 수는 배수입니다. 따라서 $3 \times 1 = 3$, $3 \times 2 = 6$, $3 \times 3 = 9$ 입니다.

3. 32의 배수를 작은 수부터 차례로 4개 쓰시오.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 32
- ➢ 정답: 64
- ➢ 정답: 96
- ➢ 정답: 128

- 해설
- $32 \times 1 = 32$, $32 \times 2 = 64$,
- $32 \times 3 = 96$, $32 \times 4 = 128$ $\rightarrow 32$, 64, 96, 128

4. 80 이하의 자연수에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

답:	7
	_

 $80 \div 9 = 8 \cdots 8$ 이므로 8개입니다.

5. 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① (14, 84)

(4)(12, 98)

② (72, 8)

(S) (85, 17)

③ (6, 36)

- 해설
- ① $84 \div 14 = 6$
- ② $72 \div 8 = 9$
- ③ $36 \div 6 = 6$
- ① $98 \div 12 = 8 \cdots 2$ ③ $85 \div 17 = 5$

6. 30에서 60까지의 자연수들 중에서 홀수는 모두 몇 개입니까?

- ▶ 답: <u>_</u>
- ▷ 정답: 15 개

```
30에서 60까지의 자연수 중에서 홀수:
```

31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59 $\rightarrow 157$

7. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

	답:	
\triangleright	정답:	12 개

8. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 16 ② 14 ③ 32 ④ 25 ⑤ 24

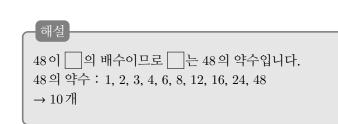
① 16:1, 2, 4, 8, 16 ② 14:1, 2, 7, 14 ③ 32:1, 2, 4, 8, 16, 32

 \rightarrow 4 25

4 25:1, 5, 25 5 24:1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

<u>개</u>

▷ 정답: 10개



10. 4의 배수를 모두 고르시오

- ① 46
- **2**52
- ③ 102
- **4**)248





- 4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾아봅니다.

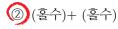
 - ② $52 \div 4 = 13$
 - $3102 \div 4 = 25 \cdots 2$
 - ① $248 \div 4 = 62$
 - \bigcirc 612 ÷ 4 = 153

11. 40부터 99까지의 자연수 중에서 5의 배수는 모두 몇 개 있습니까?

➢ 정답 : 12 개

일의 자리의 숫자가 0,5인 수는 십의 자리의 숫자가 4, 5, 6, 7, 8, 9인 경우가 각각 2개씩 있으므로 $6 \times 2 = 12(개)$ 입니다. 12. 계산 결과가 짝수인 것을 모두 고르시오.

- ③(홀수)+1
- ⑤ (짝수)-1



④ (짝수)+ (홀수)

型 (う 人)

① (짝수)+1 = (홀수) ② (홀수)+ (홀수)= (짝수)

③ (홀수)+1 = (짝수)

④ (짝수)+ (홀수)= (홀수)

⑤ (짝수)-1 = (홀수)

13. 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6 개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

③ 21줄

② 9줄

① 7중

 (4) 32 줄
 ⑤ 63 줄

14. 약수와 배수에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 1을 제외한 모든 자연수는 적어도 2 개의 약수를 가집니다.
- ② 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ③ 홀수 중에서 2 의 배수인 수가 있습니다.
- ④ 일의 자리 숫자로 2의 배수와 5의 배수를 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 모든 자연수의 배수는 셀 수 없이 많습니다.

해설

③ 2의 배수는 짝수이고, 홀수는 짝수가 아닌 수입니다.

15. 영수와 명희는 각각 칠판에 다음과 같은 수를 썼습니다. 영수와 명희가 공통으로 쓴 수들의 합은 얼마입니까?

영수: 30의 약수 명희: 1부터 30까지 3의 배수

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 54

해설

영수가 쓴 수는 30의 약수이므로:

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 이 중에서 3 의 배수는 3,6,15,30 이므로, 네 수를 더하면 3 +

6+15+30=54입니다.

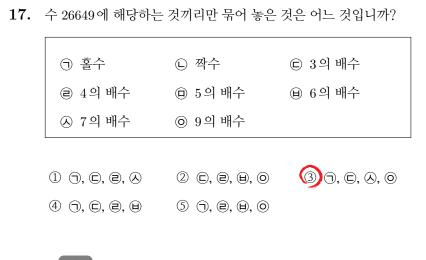
16. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

|--|



해설

39 이 □의 배수이므로 □는 36의 약수입니다. 39 의 약수: 1, 3, 13, 39 → 1 + 3 + 13 + 39 = 56



해설

26649는 일의 자리의 숫자가 9이므로, 홀수입니다.

26649를 배수판정법으로 그 성질을 알아보면 다음과 같습니다. 각 자리의 숫자의 합이 2+6+6+4+9=27 로 3 의 배수이고.

9 의 배수입니다.

또한 $26649 \div 7 = 3807$ 로 7로 나누어 떨어지므로 7의 배수입니다.

 $\bigcirc,\; \boxdot,\; \diamondsuit,\; \circledcirc$