

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$6 \text{을 } 3 \text{배 한 수} \rightarrow 6 \times 3 = \square$$

$$6 \text{을 } 5 \text{배 한 수} \rightarrow 6 \times 5 = \square$$

$$6 \text{을 } 9 \text{배 한 수} \rightarrow 6 \times 9 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 54

해설

어떤 수를 한 배, 두 배, 세 배, ... 한 수는 배수입니다.
따라서 $6 \times 3 = 18$, $6 \times 5 = 30$, $6 \times 9 = 54$ 입니다.

2. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것은 어느 것인가?

① (4, 15)

② (8, 41)

③ (8, 73)

④ (9, 81)

⑤ (6, 50)

해설

오른쪽 수를 왼쪽 수로 나누었을 때 나누어떨어지는 것을 찾는다.

3. 30 과 24 의 공약수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

30 의 약수 : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

24 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

따라서 30 과 24 의 공약수는 1, 2, 3, 6으로 4개입니다.

4. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

□	1	2	3	4	5	
△	4		6		8	9

① □가 4 일 때, △는 7입니다.

② △는 □보다 3만큼 더 큼니다.

③ 아래줄 왼쪽에서 첫 번째 빈 칸에 들어갈 수는 3입니다.

④ 아래줄 왼쪽에서 두 번째 빈 칸에 들어갈 수는 7입니다.

⑤ 윗줄 맨 끝 빈 칸에 들어갈 수는 6입니다.

해설

□	1	2	3	4	5	6
△	4	5	6	7	8	9

5. 21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 될 수 있는 수가 아닌것을 고르시오.

① 4

② 5

③ 8

④ 10

⑤ 20

해설

$$21 - 1 = 20$$

20의 약수 1, 2, 4, 5, 10, 20으로 나누었을 때 나머지 1이 생깁니다.

6. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 25

③ 18

④ 40

⑤ 36

해설

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

7. 7의 배수는 어느 것입니까?

① 4402

② 5608

③ 1289

④ 5068

⑤ 1340

해설

7로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾습니다.

① $4402 \div 7 = 628 \cdots 6$

② $5608 \div 7 = 801 \cdots 1$

③ $1289 \div 7 = 184 \cdots 1$

④ $5068 \div 7 = 724$

⑤ $1340 \div 7 = 191 \cdots 3$

8. 56의 약수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

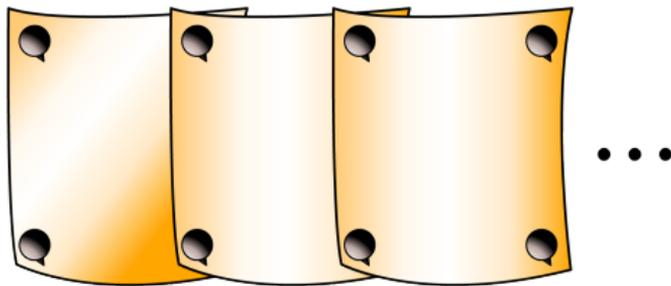
해설

56의 약수 : 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56

56의 약수 중에서 짝수 : 2, 4, 8, 14, 28, 56

→ 6 개

10. 다음과 같은 방법으로 압정을 사용하여 종이를 붙이려고 합니다. 이때, 압정의 수는 종이의 수의 2 배보다 개 더 많다고 합니다. 안에 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

압정의 수는 종이의 수의 2 배보다 2 개 더 많습니다.

12. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

① 8줄

② 16줄

③ 24줄

④ 32줄

⑤ 64줄

해설

$$68 - 4 = 64,$$

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

14. 하루가 지나면 수가 2 배가 되는 미생물이 있습니다. 어느 날 이 미생물의 수가 256 마리라면, 4 일 전의 수는 몇 마리였겠습니까?

▶ 답: 마리

▷ 정답: 16마리

해설

$$256 \div 2 \div 2 \div 2 \div 2 = 16 \text{ 마리}$$

15. 90cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 12cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 합니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 51cm

해설

$$\text{짧은 도막} : (90 - 12) \div 2 = 39 \text{ (cm)}$$

$$\text{긴 도막} : 90 - 39 = 51 \text{ (cm)}$$

16. 혜정이는 색종이 84장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 혜정이가 동생보다 6장 더 많이 가지려면 혜정이는 색종이를 몇 장 가지면 됩니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 45장

해설

$$(\text{혜정}) = (84 - 6) \div 2 + 6 = 39 + 6 = 45 \text{장}$$

$$(\text{동생}) = 84 - 45 = 39 \text{장}$$

17. 수 26649에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

㉠ 홀수

㉡ 짝수

㉢ 3의 배수

㉣ 4의 배수

㉤ 5의 배수

㉥ 6의 배수

㉦ 7의 배수

㉧ 9의 배수

① ㉠, ㉢, ㉣, ㉦

② ㉢, ㉣, ㉥, ㉧

③ ㉠, ㉢, ㉦, ㉧

④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉥

⑤ ㉠, ㉣, ㉥, ㉧

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 3의 배수이고,
9의 배수입니다.

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

㉠, ㉢, ㉦, ㉧

18. 8로 나누어도 3이 남고, 12로 나누어도 3이 남는 수 중에서 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 195

해설

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 8 \ 12 \\ \hline 2 \) \ 4 \ 6 \\ \hline 2 \ 3 \end{array}$$

8과 12의 최소공배수는 $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ 입니다.

$24 \times \square + 3$ 의 수 중에서 200에 가장 가까운 수는 $24 \times 8 + 3 = 195$ 입니다.