

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8 \times 1 = \square, 8 \times 2 = \square, 8 \times 3 = \square, \dots$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 16

▷ 정답: 24

**해설**

8를 한 배, 두 배, 세 배, ... 하여 8의 배수를 구합니다.  
따라서  $8 \times 1 = 8$ ,  $8 \times 2 = 16$ ,  $8 \times 3 = 24$ 입니다.

2. 다음 수는 5의 배수입니다.  안에 알맞은 숫자는 모두 몇개인지 구하시오.

7 4 9

▶ 답:            개

▷ 정답: 2개

**해설**

5의 배수는 일의 자리의 숫자가 0, 5인 수입니다.  
따라서 2개입니다.

3. 다음 대응표에서 □가 12일 때, △는 얼마입니까?

□	2	3	6	7	9
△	12	18	36	42	54

▶ 답:

▷ 정답: 72

해설

□가 1씩 늘어날 때마다 △는 6씩 늘어납니다.

$$\square \times 6 = \triangle$$

따라서  $12 \times 6 = 72$ 입니다.

4. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$78 - 24 \times 2 + 8$$

- ①  $2 + 8$                       ②  $78 - 24$                       ③  $24 + 8$   
④  $24 \times 2$                       ⑤  $24 \times 2 + 8$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
따라서  $24 \times 2$  를 가장 먼저 계산해야 한다.

5. 다음 중 ( )를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ①  $(24 \div 6) - 2$       ②  $(31 - 6) \div 5$       ③  $(44 - 4) \div 4$   
④  $22 - (12 - 3)$       ⑤  $21 - (99 - 88)$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $(24 \div 6) - 2$ 는 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.  
또한 만약 괄호가 없다고 해도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저한다.  
따라서 괄호를 생략해도 된다.



7. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 찾아 고르시오.

$$48 + 62 - 56 \div 7 \times 9$$

- ①  $48 + 62$       ②  $62 - 56$       ③  $56 \div 7$   
④  $7 \times 9$       ⑤  $56 \div 7 \times 9$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
따라서  $56 \div 7$  을 가장 먼저 계산해야 한다.

8. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $72 - (35 + 26)$

②  $75 + 46 - 69$

③  $51 - 49 + 36$

④  $51 - (16 + 16)$

⑤  $40 + (100 - 68)$

해설

①  $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

②  $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③  $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④  $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤  $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

9. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

①  $(10 + 2 + 3) - 4 + 5$

②  $10 + (2 + 3) - 4 + 5$

③  $(10 + 2) + 3 - 4 + 5$

④  $10 + 2 + 3 - (4 + 5)$

⑤  $10 + (2 + 3 - 4) + 5$

해설

①  $(10 + 2 + 3) - 4 + 5 = 16$

②  $10 + (2 + 3) - 4 + 5 = 16$

③  $(10 + 2) + 3 - 4 + 5 = 16$

④  $10 + 2 + 3 - (4 + 5) = 15 - 9 = 6$

⑤  $10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$

10. 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 나누었을때 나머지가 1이 생깁니다.

11. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① (15, 45)      ② (18, 24)      ③ (27, 21)  
④ (36, 48)      ⑤ (54, 30)

해설

① 15   ② 6   ③ 3   ④ 12   ⑤ 6

12. 어떤 두 수의 최대공약수가 45일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것인가?

- ① 2      ② 3      ③ 5      ④ 9      ⑤ 45

해설

어떤 두 수의 공약수는 45의 약수입니다.  
즉, 1, 3, 5, 9, 15, 45입니다.

13. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

$82 - (34 + 27)$  의 계산

- ①  $82 - 34 + 27$  의 계산과 답이 같습니다.
- ② 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식에서는 덧셈을 먼저 계산합니다.
- ③  $82 - (34 + 27) = 82 - 61 = 21$
- ④ 계산 순서에 관계없이 항상 답은 같습니다.
- ⑤  $82 - 34$  를 먼저 계산해야 합니다.

**해설**

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서 부터 차례대로 계산하면 된다.  
이때 괄호가 있으면 괄호 안의 수식을 제일 먼저 계산해야 한다.  
 $82 - (34 + 27)$  는  $34 + 27$  을 먼저 계산하고  $82 - 61$  을 계산한다.  
따라서  $82 - (34 + 27) = 82 - 61 = 21$  이다.

14. 문구점에서 830 원짜리 공책과 460 원짜리 연필 한 자루를 사고 1500 원을 냈습니다. 거스름돈을 얼마 받아야 하나요?

▶ 답:                      원

▷ 정답: 210 원

해설

$$1500 - (830 + 460) = 1500 - 1290 = 210(\text{원})$$

15. 10000 의 반의 반의 반에 100 배를 한 후 3824 를 더했습니다. 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 128824

해설

$$(10000 \div 2 \div 2 \div 2) \times 100 + 3824 = 1250 \times 100 + 3824 = 1215000 + 3824 = 128824$$

16. 다음 두 식을 ( )를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$821 - 29 = 792, \quad 792 \div 12 = 66$$

- ①  $821 - 29 \div 12 = 66$                       ②  $821 - (29 \div 12) = 66$   
③  $(821 - 29) \div 12 = 66$                       ④  $(821 - 29 \div 12) = 66$   
⑤  $(821 \div 12) - 29 = 66$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.  
뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.  
따라서 식을 완성해보면  $(821 - 29) \div 12 = 66$ 이 된다.

17. 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.

18. 다음 수의 약수 중 짝수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 12      ② 16      ③ 24      ④ 40      ⑤ 48

해설

- ① 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 4 개  
② 1, 2, 4, 8, 16 → 4 개  
③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 6 개  
④ 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 → 6 개  
⑤ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 40 → 8 개

19. 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 980

해설

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999입니다.

$$999 \div 28 = 35 \cdots 19 \rightarrow 28 \times 35 = 980$$

따라서 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수는 980입니다.

20. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 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 홀수를 찾아 낼 수 있습니다.

**해설**

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

21. 54의 약수 중에서 6의 배수가 되는 수를 찾아 2번째로 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

54의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54  
이 중에서 6의 배수 6, 18, 54이므로 2번째로 큰 수는 18입니다.



23. 한 시간에 연필을 70 개씩 만드는 공장이 있습니다. 6 시간 동안 만든 연필을 한 상자에 12 개씩 9 상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 13 개씩 포장하려고 합니다. 13 개씩 포장할 상자는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 24상자

해설

$$\begin{aligned} & (70 \times 6 - 12 \times 9) \div 13 \\ & = (420 - 108) \div 13 = 312 \div 13 = 24 \text{ (상자)} \end{aligned}$$

24. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 3과 4의 배수입니다.
- ㉡ 5와 6의 배수입니다.
- ㉢ 100과 150사이의 수입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 120

해설

- ㉠ 3과 4의 최소공배수: 12입니다.
- ㉡ 5와 6의 최소공배수: 30입니다.
- ㉠과 ㉡을 동시에 만족하는 수는 12와 30의 최소공배수인 60의 배수입니다.
- ㉢ 100과 150사이의 60의 배수는  $60 \times 2 = 120$ 입니다.

