

1. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$16 \times (72 \div 8)$

- ① 16×72

② $16 \div 8$

③ $72 \div 8$
- ④ 16×8

⑤ 72×8

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.
이 때 괄호가 있으면 괄호안의 수식을 가장 먼저 계산해야 한다.
따라서 $16 \times (72 \div 8)$ 에서는 $72 \div 8$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

2. 다음 자연수 중 4의 배수를 모두 골라 써 보시오. (단, 작은 수부터 차례로 쓰시오.)

34, 52, 58, 70, 76, 82, 92

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 52

▷ 정답 : 76

▷ 정답 : 92

해설

4의 배수는 4로 나누어떨어지는 수입니다.

$34 \div 4 = 8 \cdots 2,$

$52 \div 4 = 13$

$58 \div 4 = 14 \cdots 2,$

$70 \div 4 = 17 \cdots 2$

$76 \div 4 = 19,$

$82 \div 4 = 21 \cdots 2$

$92 \div 4 = 23$

4의 배수 : 56, 76, 92

3. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

$$712 + 3 \times (6 + 3) \div 9$$

- ① $712 + 3$

② 3×6

③ $712 \div 9$

④ $6 + 3$

⑤ $3 \times (6 + 3)$

해설

괄호안에 있는 $(6 + 3)$ 을 먼저 계산한다.

4. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4 \times (54 \div 6) \quad \bigcirc \quad 84 \div (2 \times 7)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$4 \times (54 \div 6) = 4 \times 9 = 36$$

$$84 \div (2 \times 7) = 84 \div 14 = 6$$

5. 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 $10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$

6. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 16 ② 14 ③ 32 ④ 25 ⑤ 24

해설

- ① 16 : 1, 2, 4, 8, 16
② 14 : 1, 2, 7, 14
③ 32 : 1, 2, 4, 8, 16, 32
④ 25 : 1, 5, 25
⑤ 24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
→ ④ 25

7. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, 안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

(48 ,)

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

48이 의 배수이므로 는 48의 약수입니다.
48의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
→ 10개

8. 24, 32, 40의 최대공약수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

24의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24이고,
32의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32이고,
40의 약수는 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40이므로
24, 32, 40의 최대공약수는 8입니다.

9. 3, 6, 9의 최소공배수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

$$\begin{array}{r} 3) \ 3 \ 6 \ 9 \\ \underline{1 \ 2 \ 3} \end{array}$$

3, 6, 9의 최소공배수 : $3 \times 1 \times 2 \times 3 = 18$

10. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 765

② 3276

③ 4887

④ 11126

⑤ 50688

해설

수의 각 자리의 숫자를 모두 더해서 9의 배수가 아닌 수를 찾습니다.

① $7 + 6 + 5 = 18$

② $3 + 2 + 7 + 6 = 18$

③ $4 + 8 + 8 + 7 = 27$

④ $1 + 1 + 1 + 2 + 6 = 11$

⑤ $5 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27$

11. 다음 □와 ○의 관계식을 보고 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $\square = \bigcirc \times 2 + 1$

○	1	2	3	4	5
□					

(2) $\square = \bigcirc \div 2 - 1$

○	4	6	8	10	12
□					

(3) $\bigcirc = 7 - \square$

○	6	5	4	3	2
□					

▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

(1) $\square = \bigcirc \times 2 + 1$

○	1	2	3	4	5
□	3	5	7	9	11

(2) $\square = \bigcirc \div 2 - 1$

○	4	6	8	10	12
□	1	2	3	4	5

(3) $\bigcirc = 7 - \square$

○	6	5	4	3	2
□	1	2	3	4	5

12. 어떤 수를 9 로 나눈 다음 47 을 더해야 할 것을 잘못해서 9 를 곱한 다음 47 을 빼었더니 196 이 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 답을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

(어떤 수) $\times 9 - 47 = 196$,
(어떤 수) $\times 9 = 243$,
(어떤 수) $= 27$
(바른 계산) $= 27 \div 9 + 47 = 50$

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$35 - \square \times (5 - 2) + 22 = 30$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$35 - \square \times (5 - 2) + 22 = 30$$

$$35 - \square \times 3 + 22 = 30$$

$$\square \times 3 = 27$$

$$\square = 9$$

14. 18 과 23 을 어떤 수로 나누면 나머지가 모두 3 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

어떤 수로 나누면 나머지가 모두 3 이므로
 $8-3=15$, $23-3=20$ 의 공약수는 1, 5 입니다.
어떤 수는 나머지 3보다 큰 수인 5 입니다.

15. 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?
- ① 11 시 12 분 ② 11 시 30 분 ③ 11 시 45 분
④ 12 시 ⑤ 12 시 30 분

해설

세 가지 기차가 다음 번에 동시에 오는 것은 3, 5, 6 의 최소공배수만큼의 시간이 흐른 뒤 입니다. 3 분, 5 분, 6 분의 최소공배수는 30 분 즉 30 분마다 세 기차가 동시에 옵니다.