

1. 다음은 형과 동생의 나이를 나타낸 표입니다. 형과 동생의 나이 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

|                    |   |   |   |   |    |    |
|--------------------|---|---|---|---|----|----|
| 형의 나이( $\square$ ) | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 동생의 나이( $\Delta$ ) | 5 | 6 | 7 |   | 9  |    |

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square - 1$

④  $\Delta = \square - 2$

⑤  $\Delta = \square - 3$

2. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

|           |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| $\square$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| $\Delta$  | 4 |   | 6 |   | 8 | 9 |

- ①  $\square$ 가 4 일 때,  $\Delta$ 는 7입니다.
- ②  $\Delta$ 는  $\square$ 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.

3. 다음은 책상의 수와 이에 필요한 의자의 수를 표로 나타낸 것입니다.  
책상과 의자의 수의 관계를 식으로 나타내시오.

| 책상의 수 ( $\square$ ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| 의자의 수 ( $\Delta$ )  | 2 | 4 |   | 8 |   |   |

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square - 1$

④  $\Delta = \square - 2$

⑤  $\Delta = \square \times 2$

4. 다음 중 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{4}{5}$

③  $\frac{7}{6}$

④  $\frac{6}{19}$

⑤  $\frac{27}{51}$

5. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{15}{35}$

②  $\frac{7}{24}$

③  $\frac{8}{42}$

④  $\frac{4}{19}$

⑤  $\frac{46}{64}$

6. 다음 중에서 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{10}{8}$

③  $10\frac{16}{36}$

④  $\frac{54}{72}$

⑤  $1\frac{17}{28}$

7. 다음 중 (            )를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

①  $55 - (28 - 9)$

②  $(26 - 3) \times 8$

③  $(51 + 22) \times 6$

④  $90 - (34 - 1)$

⑤  $99 - (12 \div 3)$

8. 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  $21 - (99 - 88)$

9. 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

①  $48 \div 2 \times 6$

②  $48 \times 6 \div 2$

③  $6 \times 48 \div 2$

④  $48 \div (2 \times 6)$

⑤  $48 \times (6 \div 2)$

**10.** 다음 중  $61 \times 9 + 61 \times 2$  의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?

①  $9 + 2$

②  $61 \times (9 - 2)$

③  $61 \times (9 + 2)$

④  $(61 \times 61) + (9 + 2)$

⑤  $(61 + 9) \times (61 + 2)$

11. 다음 식이 참이 되도록 ○ 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 \quad \bigcirc \quad 5 \times (7 - 4) + 5 = 30$$

① -

② +

③ ÷

④ ×

⑤ 없음

**12.** 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10

② 12

③ 24

④ 25

⑤ 26

13. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 25

③ 18

④ 40

⑤ 36

14. 다음 중 그 결과가 항상 홀수인 것을 모두 찾으시오.

① (홀수) + (홀수)

② (짝수) + (짝수)

③ (홀수) × (홀수) + (짝수)

④ (홀수) × (짝수) + (짝수)

⑤ (짝수) × (홀수) - (홀수)

**15.** 다음 중 그 결과가 짝수인 것을 모두 찾으시오.

① (짝수)+1

② (짝수)+(짝수)

③ (홀수) $\times$ (홀수)

④ (짝수) $\times$ (짝수)

⑤ (짝수) $\times$ (홀수)

16. 다음은 짝수와 홀수에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 2의 배수는 모두 짝수이다.
- ② 모든 짝수는 1을 약수로 가진다.
- ③ 2의 배수보다 1 큰 수는 항상 짝수이다.
- ④ 홀수는 2로 나누었을 때, 나머지가 1이 된다.
- ⑤ 어떤 수가 짝수인지, 홀수인지 알려면 일의 자리만으로 판단할 수 없다.

17. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

② 6312

③ 5437

④ 12564

⑤ 958

18. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

① 105

② 992

③ 460

④ 3030

⑤ 4401

19. 다음 중 3의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 444444

② 222222

③ 123789

④ 234567

⑤ 235679

**20.** 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 765

② 3276

③ 4887

④ 11126

⑤ 50688

**21.** 다음 중 9의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 2385

② 6678

③ 5004

④ 9181

⑤ 50688

**22.** 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{3}{4}, \frac{11}{16}\right)$

②  $\left(\frac{2}{3}, \frac{6}{9}\right)$

③  $\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{25}\right)$

④  $\left(\frac{1}{3}, \frac{4}{6}\right)$

⑤  $\left(\frac{2}{7}, \frac{12}{49}\right)$

**23.**  $\frac{6}{8}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{7}{9}$

③  $\frac{10}{15}$

④  $\frac{12}{16}$

⑤  $\frac{10}{24}$

**24.**  $\frac{12}{24}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $\frac{4}{8}$

⑤  $\frac{1}{4}$

25. 수 3084의 설명에 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 ㉡, ㉣, ㉥, ㉧

26. 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 ㉠, ㉣, ㉥, ㉧