1. 다음 중에서 ( ) 를 생략해도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $45 - (23 - 19)$ ② $27 - (12 + 8)$ ③ $62 + (17 - 2)$

④ $10 - (7 - 2)$ ⑤ $83 - (6 + 14)$

2. ( ) 안에 들어갈 말을 차례대로 써 넣은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

> 괄호가 없고 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 ( ), ( )을 먼저 계산한다.

① 곱셈, 나눗셈　② 덧셈, 뺄셈　③ 곱셈, 뺄셈
④ 곱셈, 덧셈　⑤ 나눗셈, 뺄셈

3. 18의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 9 ⑤ 18

4. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것은 어느 것인가?

① (4, 15)　② (8, 41)　③ (8, 73)

④ (9, 81)　⑤ (6, 50)

5. 다음 설명 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

① 36은 9의 배수입니다.

② 36은 4의 배수입니다.

③ 36은 4과 9의 공배수입니다.

④ 4와 9는 서로 배수와 약수 관계입니다.

⑤ 4는 36의 약수입니다.

6. 다음 중 ( ) 가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식을 모두 고른 것을 구하시오.

㉠ $9+(12\times4)$	㉡ $(8+3)\times7$
㉢ $(35\times4)\div7$	㉣ $56\div(20-13)$
㉤ $34-(28\div4)$	

① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉢, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣, ㉤

7. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

8. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

① 2 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 24

9. 서로 다른 두 자연수를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 두 수의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$A = 2 \times 2 \times 3 \times 7 \quad B = 2 \times 3 \times 7 \times 7$

① 2×3

② $2 \times 3 \times 7$

③ $2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 7$

④ $2 \times 3 \times 7 \times 2 \times 3 \times 7$

⑤ $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7$

10. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 □,
최소공배수 □
(2) (36, 30)의 최대공약수 □,
최소공배수 □

① (1) 4, 240 (2) 18, 240
② (1) 6, 180 (2) 18, 180
③ (1) 4, 240 (2) 6, 180
④ (1) 6, 240 (2) 18, 240
⑤ (1) 4, 180 (2) 6, 180

11. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5	6	7
△	5	10	15	20	25	30	35

① △ = □ + 1　② △ = □ + 2　③ △ = □ × 3

④ △ = □ × 4　⑤ △ = □ × 5

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

책상의 수(□)	1	2	3	4	5	6
의자의 수(△)	2	4		8		

① △ = □ + 1　② △ = □ + 2　③ △ = □ − 1

④ △ = □ − 2　⑤ △ = □ × 2

13. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5
△	9	10	11	12	13

① $\triangle = \square + 4$ ② $\triangle = \square + 8$ ③ $\triangle = \square - 8$

④ $\triangle = \square - 2$ ⑤ $\triangle = \square \times 3$

14. 4의 배수를 모두 고르시오

① 46 ② 52 ③ 102 ④ 248 ⑤ 612

15. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하시오.

① 392 ② 394 ③ 396 ④ 398 ⑤ 399

16. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$88 \times \{25 - (2 + 3) \times 4\} - 50$$

① 5×4 ② $25 - (2 + 3)$

③ $2 + 3$ ④ $\{25 - (2 + 3) \times 4\}$

⑤ $88 - 50$

17. 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 $40+(100-68)$

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

$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$

① $513 - (21 \div 6) = 82$

② $513 - 21 \div 6 = 82$

③ $(513 - 21 \div 6) = 82$

④ $(513 \div 6) - 21 = 82$

⑤ $(513 - 21) \div 6 = 82$

19. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$ $30 - 45 \div 9 = 25$

① $30 - (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$

② $30 - (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$

③ $(30 - 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$

④ $30 - 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$

⑤ $(30 - 45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

20. 식이 성립하도록 ( )를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니까?

$53 - 12 + 24 - 7 = 10$

① $53 - 12$　② $12 + 24$　③ $24 - 7$

④ $53 - 12 + 24$　⑤ $12 + 24 - 7$