**1.** 다음을 계산하시오.

| $607 - 412 + 216$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 411

해설

$(607 - 412) + 216 = 195 + 216 = 411$

**2.** 다음 중에서 계산 순서가 잘못된 것은 어느 것입니까?

① △+○−□
① ②

② △×(○÷□)
① ②

③ (△−○)+□
① ②

④ △÷○×□
① ②

⑤ △÷○×□
① ②

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식, 곱셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

④ △÷○×□
① ②

④의 식은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다.
따라서 왼쪽에서 부터 차례대로 계산해야 한다.

**3.** 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 찾아 쓰시오.

① $(17, 4)$ ② $(3, 12)$ ③ $(15, 8)$

④ $(36, 12)$ ⑤ $(7, 41)$

해설

$3 \times 4 = 12$ , $36 = 12 \times 3$ 이므로
두 수는 서로 배수와 약수의 관계에 있다.

**4.** 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

| $222 - \{(7 - 3) \times 9 \div 3\} + 3$ |
|---|

① $7 - 3$ ② $222 - 7$ ③ $3 + 3$

④ $9 \div 3 + 3$ ⑤ $9 \div 3$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산하는 데 소괄호 ( ) 를, 중괄호 { } 순으로 계산한다.
따라서 $222 - (7 - 3) \times 9 \div 3 + 3$ 식에서 $(7 - 3)$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

**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 나누었을때 나머지 1이 생깁니다.

**6.** 68, 170, 204의 최대공약수와 최소공배수를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 34

▷ 정답: 1020

해설

$$\begin{array}{r|rrr} 2) & 68 & 170 & 204 \\ 17) & 34 & 85 & 102 \\ \hline & 2 & 5 & 6 \end{array}$$

⇒ 최대공약수 : $2 \times 17 = 34$,

$$\begin{array}{r|rrr} 2) & 68 & 170 & 204 \\ 2) & 34 & 85 & 102 \\ 2) & 2 & 5 & 6 \\ \hline & 1 & 5 & 3 \end{array}$$

⇒ 최소공배수 : $2 \times 17 \times 2 \times 1 \times 5 \times 3 = 1020$

→ 34. 1023

**7.** 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 다음 중 한 학생이 받게 되는 연필과 공책의 수를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

① 연필 2 자루와 공책 2 권　② 연필 4 자루와 공책 4 권

③ 연필 2 자루와 공책 7 권　④ 연필 3 자루와 공책 7 권

⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권

해설

연필과 공책을 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면 12와 28의 최대공약수를 구하면 됩니다.

$$\begin{array}{r|rr} 4) & 12 & 28 \\ \hline & 3 & 7 \end{array}$$

12와 28의 최대공약수는 4입니다.
그러므로 4명의 학생에게 남김없이 나누어 줄 수 있습니다.
연필의 수 : $12 \div 4 = 3$(자루)
공책의 수 : $28 \div 4 = 7$(권)

**8.** 학생들에게 지우개 52 개를 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 학생 수를 모두 구하시오.

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 1 명

▷ 정답 : 2 명

▷ 정답 : 4 명

▷ 정답 : 13 명

▷ 정답 : 26 명

▷ 정답 : 52 명

해설

52 의 약수는 1, 2, 4, 13, 26, 52 이므로
1 명, 2 명, 4 명, 13 명, 26 명, 52 명에게 나누어 줄 수 있습니다.

**9.** [㉠] 는 ㉠ 의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 6 의 약수는 4 개이므로 $[6]=4$ 입니다. 다음을 구하시오.

$$([24]+[16])\times[17]$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

해설

24 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 로 8 개
$[24]=8$
16 의 약수 : 1, 2, 4, 8, 16 으로 5 개
$[16]=5$
17 의 약수 : 1, 17 로 2 개
$[17]=2$
$([24]+[16])\times[17]=(8+5)\times 2=26$

**10.** $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$49 \times 3 + 54 \div (\square \div 4) = 153$$

▶ 답:

▷ 정답: 36

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 계산합니다.

$49 \times 3 + 54 \div (\square \div 4) = 153$

$147 + 54 \div (\square \div 4) = 153$

$54 \div (\square \div 4) = 6$

$\square \div 4 = 9$

$\square = 36$