1. 다음을 계산하시오.

47 + 24 - 37

▶ 답:

▷ 정답: 34

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

47 + 24 - 37 = 71 - 37 = 34

2. 다음을 계산하시오.

123 - (56 + 18)

답:

▷ 정답: 49

해설

123 - (56 + 18) = 123 - 74 = 49

3. 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

① $72 \div 6 \times 3$ ② $36 \times 3 \div 4$ ② $243 \div (3 \times 9)$

① ①, ⑦, ⑥ ② ⑥, ①, ⑦ ③ ⑦, ⑥, ⑥ ④ ⑦, ⑥, ⑥ ⑤ ⑥, ⑦, ⑥

③ 36 ○ 27 ○ 9 이므로 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면
 ⑤, ○, ○ 입니다.

4. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

> \bigcirc $3 \times 24 \div 6$ \bigcirc 5 × (36 ÷ 12)

 $\textcircled{1} \ \textcircled{3}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$ ④ ⑤, ⑥, ⑦ ② ¬, ©, © 3 ©, ¬, ©

해설

 $\bigcirc \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서

부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산합니다. $\bigcirc 3 \times 24 \div 6 = 72 \div 6 = 12$ $\bigcirc 5 \times (36 \div 12) = 5 \times 3 = 15$

5. 두 식을 계산하여 ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

 $256 - (117 + 64) \bigcirc 25 + (543 - 420)$

답:▷ 정답: <

해설

256 - (117 + 64) = 256 - 181 = 7525 + (543 - 420) = 25 + 123 = 148

6. 다음 등식이 성립하기 위해 ()가 필요한 곳은 어느 것입니까?

 $50 - 3 \times 6 + 87 \div 3 = 311$

- ① 50-3 ② 3×6 ③ 6+87

- $\textcircled{4} \ 87 \div 3$ $\textcircled{5} \ 3 \times 6 + 87$

 $(50-3) \times 6 + 87 \div 3 = 47 \times 6 + 29 = 282 + 29 = 311$

7. 다음 중에서 5로 나누어 떨어지는 수를 모두 쓰시오. (단, 작은수부터 순서대로 쓰시오.)

28, 327, 4212, 5, 97, 420

답:

답:

▷ 정답: 5▷ 정답: 420

해설

5로 나누어 떨어지는 수: 일의 자리의 숫자가 0, 5인 수입니다. → 5, 420

- 8. 다음 설명 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
 - 36은 9의 배수입니다.
 36은 4의 배수입니다.
 - ③ 36은 4과 9의 공배수입니다.
 - 4와 9는 서로 배수와 약수 관계입니다.
 - ⑤ 4는 36의 약수입니다.

④ 4와 9는 서로 배수와 약수 관계가 아닙니다.

해설

9. 다음 두 수의 최대공약수를 구하시오.

48, 72

답:

➢ 정답: 24

해설

2) 48 72

2) 24 36

2) 12 18

 $\frac{3) \ 6 \ 9}{2 \ 3}$

최대공약수 : $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$

$15 = 3 \times 5$				
$45 = 3 \times 3 \times$	5			
→ 15과 45 억] 최소공배수	$: 3 \times 5 \times 3$	=	
답:				
➢ 정답: 45				
08: 40				
- [해설]				
15 9- 45 9 3	 소공배수 : 3	2 × 5 × 3 —	15	
10-140-1	1-0111.0	7070 -	10	

 ${f 10}$. 식을 보고, ${f 15}$ 와 ${f 45}$ 의 최소공배수를 구하려고 합니다. ${f \Box}$ 안에

알맞은 수를 써넣으시오.

 11.
 다음 대응표에서 □가 10일 때, □는 얼마입니까?

 □
 2
 3
 5
 6
 8

Δ	24	36	60	72	96	

▶ 답:

▷ 정답: 120

해설

 $2 \times 12 = 24$, $3 \times 12 = 36$, $5 \times 12 = 60$, $6 \times 12 = 72$, $8 \times 12 = 96$ 이므로

□×12 = △입니다. 따라서 10×12 = 120입니다.

12. 다음을 계산하시오.

67 - 48 + 59

답:

정답: 78

(67 - 48) + 59 = 19 + 59 = 78

13. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

① 46 - 36 ② $36 \div 4$ ③ 4 + 5 ④ 46 + 5 ⑤ 36 + 5

 $46 - 36 \div 4 + 5$

40+5

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈,

뺄셈을 나중에 계산한다. 따라서 36 ÷ 4를 가장 먼저 계산해야 한다.

14. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

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

① 712 + 3 ② 3×6 ③ $712 \div 9$

96+3 $\textcircled{5} 3 \times (6+3)$

괄호안에 있는 (6+3) 을 먼저 계산한다.

15. 계산 결과가 <u>다른</u> 식은 어느 것입니까?

- ① (10+2+3)-4+5
- 2 10 + (2+3) 4 + 5
- (10+2)+3-4+5
- 40+2+3-(4+5)

① (10+2+3)-4+5=16

해설

- 210 + (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

16. 다음 식이 참이 되도록 \bigcirc 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

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

② + ③ ÷ ④ x ⑤ 없음

 $\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 - 5 \times (7 - 4) + 5 = 20$

해설

 $= \{180 - 9 \times 4 + 16\} \div 4 - 5 \times 3 + 5$

 $= \{180 - 36 + 16\} \div 4 - 15 + 5$ $= 160 \div 4 - 15 + 5$

=40-15+5

=25+5=30

- 17. 21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 될 수 있는 수가 <u>아닌</u>것을 고르시오.
 - ① 4 ② 5 ③ 8 ④ 10 ⑤ 20

21 - 1 = 2020의 약수 1, 2, 4, 5, 10, 20으로 나누었을때 나머지 1이 생깁

니다.

해설

- 18. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
 - ① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

해설 (1.1.2)

- ① 1, 2, 5, $10 \rightarrow 4$ 개
- ③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \rightarrow 8 개 ④ 1, 5, 25 \rightarrow 3 개
- (5) 1, 2, 13, 26 → 4 개

19. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개입니까?

 달:
 개

 ▷ 정답:
 6개

해설

36 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 그 중에서 2 의 배수가 되는 수는 2, 4, 6, 12, 18, 36 입니다.

따라서 6개 입니다.

20. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 5 ④ 15 ⑤ 20

어떤 두 수의 공약수는 20의 약수입니다. 20의 약수: 1, 2, 4, 5, 10, 20

해설

- **21.** 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.
 - ① 213 ② 6312 ③ 5437 ④ 12564 ⑤ 958
 - 2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다. ② 6312÷3=2104
 - $4 12564 \div 3 = 4188$

해설

- 9 300 . 0 513

22. 다음 중 9의 배수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

- ② 6678 ③ 5004 918150688

① 2385

해설

- 수의 각 자리의 숫자의 합이 9의 배수가 아닌 수를 찾습니다. ① 2+3+8+5=18
- \bigcirc 6 + 6 + 7 + 8 = 27
- 35 + 0 + 0 + 4 = 9
- 4 9 + 1 + 8 + 1 = 19

23. 아버지의 연세는 39세이고, 내 나이는 10살이다. 내가 17살이 되면, 아버지는 몇 세가 됩니까?

아버지(세) 39 40 41 42 ··· 나(세) 10 11 12 13 ···

▶ 답: <u>세</u>

정답: 46세

해설

 $10 + 29 = 39, 11 + 29 = 40, 12 + 29 = 41, \dots$ $\rightarrow 17 + 29 = 46$ 24. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$

▶ 답:

▷ 정답: 168

해설

 $124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$ $(3 \times \square) \div 7 = 124 - 52$ $(3 \times \square) \div 7 = 72$ $3 \times \square = 72 \times 7$ $3 \times \square = 504$ $\square = 504 \div 3$ $\square = 168$

- 25. 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6 개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.
 - ① 7줄 ② 9줄 ③ 21줄 ④32줄 ⑤ 63줄

해설 69-6=63,

즉 63 의 약수는 1, 3, 7, 9, 21, 63이므로 7, 9, 21, 63개씩 줄을 만들었습니다. 26. 한 변의 길이가 2cm인 정사각형 모양의 색종이 12 장을 늘어놓아 직사각형 모양을 만들려고 합니다. 직사각형을 만드는 방법은 모두 몇 가지입니까?

 ▶ 답:
 <u>가지</u>

 ▷ 정답:
 3<u>가지</u>

두 수의 곱이 12 가 되는 경우를 구해 봅니다.

해설

27. 다음은 어떤 규칙에 따라 숫자를 늘어놓은 것입니다. 열한째 번에는 어떤 수 입니까?

9, 18, 27, 36, ...

답:

▷ 정답: 99

해설

9씩 커지는 규칙입니다.

열한째번수: 9×11 = 99입니다.

28. 세 자리 수 중에서 11의 배수는 모두 몇 개입니까?

 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 81 개

해설 세 자리 수는 100에서 999까지이므로

999÷11=90···9, 99÷11=9입니다. 따라서, 90-9=81(개)입니다. 29. 공사장에 곧게 난 도로에 시작점을 같이 하여 빨간 깃발은 12m 간격으로, 노란 깃발은 8m 간격으로 꽂았습니다. 두 색의 깃발이 처음으로 같이 꽂히는 곳은 시작점에서 몇 m 떨어진 곳입니까?

답: <u>m</u>
 > 정답: 24<u>m</u>

_

두 수의 최소공배수를 구하는 문제입니다.

해설

(12, 8) 의 최소공배수는 24 이므로 두 색의 깃발이 처음으로 같이 꽂히는 곳은 시작점에서 24m 떨어진 곳입니다.

- 30. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.
 - ① $\frac{7}{19}$ ② $\frac{5}{17}$ ③ $\frac{9}{17}$ ④ $\frac{11}{17}$ ⑤ $\frac{17}{19}$

어떤 진분수의 분모를 △, 분자를 □라 할 때,

Δ	• • • •	12	13	14	15	16	17
	• • • •	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \Box$	• • • •	16	18	20	22	24	26
Δ – □	• • • •	8	8	8	8	8	8
따라서 /	^ — 17	7 🗆 –	- g ol	ㅁ로			

 $\frac{\Box}{\Delta} = \frac{9}{17}$

- 31. 다음 계산한 수가 가장 작은 것을 고르시오.
- ② $38-7\times3+6$ ④ $56+2\times8-43$
- $3 48 23 + 9 \times 3$ $34 6 \times 5 + 2$

① $27 + 4 \times 5$

- 0 00 1 2 1 0 1

 $①27 + 4 \times 5 = 27 + 20 = 47$

 $238 - 7 \times 3 + 6 = 38 - 21 + 6 = 23$

 $348 - 23 + 9 \times 3 = 48 - 23 + 27 = 52$ $456 + 2 \times 8 - 43 = 56 + 16 - 43 = 72 - 43 = 29$

 $\boxed{334 - 6 \times 5 + 2 = 34 - 30 + 2 = 6}$

32. 지난 일요일에 공원에 입장한 사람은 어른이 648 명, 어린이가 834명이었습니다. 이 공원의 입장료는 어른이 700 원, 어린이가 300 원입 니다. 오늘은 어른 596 명과 어린이들이 입장하였고, 입장료 수입은 지난 일요일보다 2900 원이 많았다고 합니다. 오늘 입장한 어린이는 몇 명입니까?

<u>명</u>

▶ 답:

해설
(지난 일요일의 입장료)
= 648 × 700 + 834 × 300 = 703800 (원)
오늘 입장한 어린이를명이라 하면
$596 \times 700 + \square \times 300 = 703800 + 2900$
$417200 + \square \times 300 = 706700$
$\times 300 = 289500$
$ = 289500 \div 300 = 965 $
= 965(명)

33. 다음 세 식을 ()와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

> 184 - 78 = 106 $106 \times 6 = 636$ $636 \div 3 = 212$

- ① $184 \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$ ② $184 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$
- $(5) 184 \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다. 소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다.

곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에

있을 것이다. 또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.

따라서 완성된 식은 $(184-78) \times 6 \div 3 = \{(184-78) \times 6\} \div 3 = 212$ 가 될 것이다.

34. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 만든 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수와 가장 큰 9의 배수의 차를 구하시오.

2 4 5 8 9

➢ 정답: 30

▶ 답:

해설

는 끝의 두 자리 수가 4의 배수입니다. 따라서, 가장 큰 4의 배수는 984이고, 가장 큰 9의 배수는 954이므로 두 수의 차는 984 - 954 = 30입니다.

9의 배수는 각 자리의 숫자의 합이 9의 배수이고, 4의 배수

35. 6으로 나누어도 3 이 부족하고, 10으로 나누어도 3 가 부족한 수 중에 서 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 207

6 과 10 의 공배수 중에서 200 에 가까운 수를 찾아 3 을 뺍니다.

해설

30×6-3=177, 30×7-3=207 이므로 200에 가장 가까운 수는 207 입니다.