1. () 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $25 \times 30 \div 50 = () \div 50 = ()$

답:

답:

 ▷ 정답: 750

 ▷ 정답: 15

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한

 $25 \times 30 \div 50 = (750) \div 50 = (15)$

2. 다음을 계산하시오.

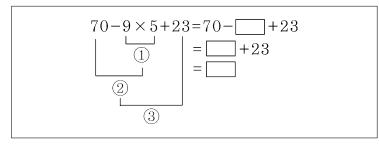
 $12 \div 4 \times 6$

답:

▷ 정답: 18

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한

 $12 \div 4 \times 6 = 3 \times 6 = 18$



 □
 □

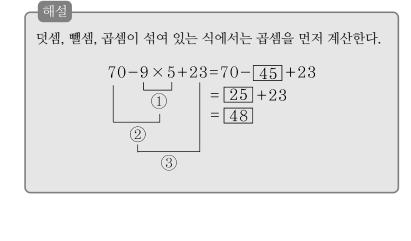
 □
 □

▶ 답:

 ▷ 정답: 45

 ▷ 정답: 25

▷ 정답: 48



4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$21 + (32 \div 4) \times 7 - 15$
$= (21 + 8 \times 7) - 15$
$=(21+\Box)-15$
= -15

답:답:

▶ 답:

. ...

▷ 정답: 56

 ▷ 정답: 77

 ▷ 정답: 62

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다. $21 + (32 \div 4) \times 7 - 15$

 $= (21 + 8 \times 7) - 15$ = (21 + 56) - 15

= (21 + 56) - 15= 77 - 15

= 62

5. 25의 배수를 작은 수부터 차례로 4개 쓰시오.

▶ 답: 답:

▶ 답:

▶ 답: ▷ 정답: 25

▷ 정답: 50

▷ 정답: 75

▷ 정답: 100

해설

배수는 자신의 수에 한 배, 두 배, 세 배, ... 한 수 입니다. 따라서 차례로 4개씩 쓰면, 25에 차례대로 4배까지 한 수 입니다.

25, 50, 75, 100

6. 23의 배수를 작은 수부터 차례로 5개 쓰시오.

답:

답:

답:

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

➢ 정답: 23

▷ 정답: 46

▷ 정답: 69▷ 정답: 92

▷ 정답: 115

 $23 \times 1 = 23, \ 23 \times 2 = 46, \ 23 \times 3 = 69,$

해설

 $23 \times 4 = 92, 23 \times 5 = 115$ $\rightarrow 23, 46, 69, 92, 115$

- **7.** 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.
- ① 55 (28 9) ② $(26 3) \times 8$ ③ $(51 + 22) \times 6$
- $\textcircled{4} 90 (34 1) \textcircled{5} 99 (12 \div 3)$

해설 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

99 – (12÷3) 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다. 또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다. 따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

8. 다음을 계산하시오.

 $46 - 25 + 36 \div 4$

답:

➢ 정답: 30

 $46 - 25 + 36 \div 4 = 46 - 25 + 9 = 21 + 9 = 30$

- 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까? 9.
 - ① $48 \div 2 \times 6$ ② $48 \times 6 \div 2$ ③ $6 \times 48 \div 2$ $48 \div (2 \times 6)$ $348 \times (6 \div 2)$

해설

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$ ② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

- $36 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
- $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$
- \bigcirc 48 × (6 ÷ 2) = 48 × 3 = 144

- **10.** 다음 중 $61 \times 9 + 61 \times 2$ 의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?
 - ① 9+2
- ② $61 \times (9-2)$
- $\bigcirc{3}61 \times (9+2)$ \bigcirc $(61+9) \times (61+2)$
- $(61 \times 61) + (9+2)$

① 9 + 2 = 11

 $61 \times 9 + 61 \times 2 = 549 + 122 = 671$ 입니다.

- $261 \times (9-2) = 61 \times 7 = 427$
- $361 \times (9+2) = 61 \times 11 = 671$
- $\textcircled{4}(61 \times 61) + (9 + 2) = 3721 + 11 = 3732$ $(61+9) \times (61+2) = 70 \times 63 = 4410$

- 11. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?
 - <u>개</u>

▷ 정답: 12<u>개</u>

어떤 수를 나누어떨어지게 하는 수는 어떤 수의 약수이므로 72

해설

의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72입니다.

→ 12 7 ੀ

- 12. 42 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?
 답: <u>개</u>
 - 정답: 8개

해설

42의 약수를 구하면 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42이므로 모두 8 개입니다.

- **13.** 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 $6312 \div 3 = 2104$

해설

- $958 \div 3 = 319 \cdots 1$

14. 다음 수의 공배수 중에서 두 자리 수를 모두 구하시오.(단, 작은수부터 차례대로 쓰시오.)

(8, 12)

▶ 답: ▶ 답: ▶ 답: ▷ 정답: 24 ▷ 정답: 48 ▷ 정답: 72

▶ 답:

▷ 정답: 96

두 수의 최소공배수를 구한 다음, 두 수의 공배수를 구합니다.

2) 8 12

8과 12의 최소공배수는 2×4×3 = 24입니다. 따라서 24, 48, 72, 96입니다.

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

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

- $\bigcirc 3 \times 3 \times 7 \times 2 \times 7$

최소공배수는 공통인 부분과 각 수에서 공통인 부분을 제외한

해설

나머지 부분들을 곱해서 구합니다. 공통인 부분 : 2×3×7 A에서 남는 부분 : ×2

B에서 남는 부분 : x7

최소공배수:2×3×7×2×7

16. 두 수 가, 나의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

가 $= 2 \times 2 \times 3 \times 5$ 나 $= 2 \times 3 \times 5 \times 7$

답:

▷ 정답: 450

최대공약수: 2×3×5 = 30

최소공배수: $2 \times 3 \times 5 \times 2 \times 7 = 420$ 따라서 30 + 420 = 450 입니다.

17. 가로가 8cm, 세로가 18cm 인 직사각형 모양의 타일을 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 이 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 72cm

▶ 답:

해설 8과 18의 최소공배수가 정사각형의 한 변의 길이가 됩니다.

2) 8 18

8과 18의 최소공배수는 2×4×9 = 72이므로 직사각형 한 변의 길이는 72 cm입니다.

18. 가로 6cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양의 색종이를 늘어 놓아 될 수 있는 대로 작은 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

 ▶ 정답: 24cm

▶ 답:

해설 6과 8의 최소공배수가 정사각형 한 변의 길이가 됩니다.

2) 6 8

6과 8의 최소공배수는 2×3×4 = 24이므로

정사각형 한 변의 길이는 24 cm입니다.