1. 다음을 계산하시오.

37 + 35 - 19

답:

➢ 정답: 53

37 + 35 - 19 = 72 - 19 = 53

2. 다음을 계산하시오.

440 + (220 - 170)

답:

▷ 정답: 490

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.

440 + (220 - 170) = 440 + 50 = 490

3. 다음을 계산하시오.

 $17 \times (48 \div 4)$

▶ 답:

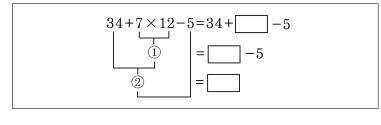
▷ 정답: 204

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서

해설

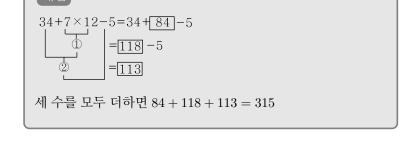
부터 차례대로 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산합니다. $17 \times (48 \div 4) = 17 \times 12 = 204$

4. 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들을 모두 더하시오.



 답:

 ▷ 정답:
 315



5. 1에서 50까지의 수 중에서 다음 수의 배수를 모두 쓰시오.

'15의 배수' ► 답:

₽ □

답:

답:▷ 정답: 15

▷ 정답: 30

➢ 정답: 45

 $15 \times 1 = 15$, $15 \times 2 = 30$, $15 \times 3 = 45$

→ 15, 30, 45

6. 80이하의 자연수에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

<u>개</u>

▷ 정답: 8개

해설

80÷9=8···8 이므로 8개입니다.

7. 세 수 A, B, C가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

 $A \times B = C$

- ① B는 A의 약수입니다.
- ② C는 B의 배수입니다. ③ C는 A와 B의 공약수입니다.
- ④ A 와 C 의 최소공배수는 C 입니다.
- ⑤ B와 C의 최대공약수는 C입니다.

C는 A와 B의 배수이자 공배수이고, A와 B는 C의 약수입니다.

해설

A의 배수가 C이므로 C는 A의 최소공배수입니다.

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $\frac{12}{60} = \frac{12 \div 12}{60 \div \Box} = \frac{12 \div \Box}{60 \div 6} = \frac{12 \div \Box}{60 \div 3}$

답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 12

 ▷ 정답: 6

▷ 정답: 3

크기가 같은 분수를 만들 때에는

분자와 분모에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나, 분자와 분모를 0이 아닌 같은 수로 나누어서 구할 수 있습니다.

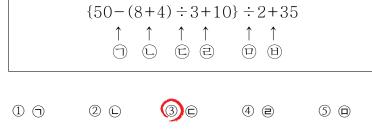
- ① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{6}{15}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{10}{13}$

기약분수는 분자,분모가 1이외의

어떤 공약수도 갖지 않습니다.

$$\frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}$$

10. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 쓴 것을 고르시오.



()안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산한다.
 ()와 { } 안은 곱셈, 나눗셈을 덧셈, 뺄셈보다 먼저 계산한

다.

11. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 찾아 고르시오.

 $48 + 62 - 56 \div 7 \times 9$

① 48 + 62 ② 62 - 56

 4.7×9 $5.56 \div 7 \times 9$

 $356 \div 7$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 따라서 56÷7을 가장 먼저 계산해야 한다. 12. 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

해설

니다.

13. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (15, 45) ② (18, 24) ③ (27, 21) ④ (36, 48) ⑤ (54, 30)

① 15 ② 6 ③ 3 ④ 12 ⑤ 6

- **14.** 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 6

해설

두 수의 공약수는 최대공약수의 약수와 같으므로 1, 2, 3, 6, 9, 18 입니다.

- **15.** 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.
 - ① 213 ② 6312 ③ 5437 ④ 12564 ⑤ 958
 - 12504
 - 2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다. ② $6312 \div 3 = 2104$

해설

- \bigcirc 958 ÷ 3 = 319 ··· 1

16. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48) 의 최대공약수,	
최소공배수 (2) (36, 30)의 최대공약수 (3, 4, 5)	
최소공배수	

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

해설

(1) 2) 20 482) 10 24 5 12 → 최대공약수 : 2 × 2 = 4 최소공배수 : $2 \times 2 \times 5 \times 12 = 240$ (2) 2) 36 303) 18 15 6 5 → 최대공약수 : 2×3 = 6 최소공배수 : $2 \times 3 \times 6 \times 5 = 180$

17. 다음 중 9의 배수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 2385 918150688

해설

② 6678 ③ 5004

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

18. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?
 □ 1 2 3 4 5
 △ 9 10 11 12 13

Δ	9	10	11	12	13

① $\triangle = \Box + 4$ ② $\triangle = \Box + 8$ ③ $\triangle = \Box - 8$ ④ $\triangle = \Box - 2$ ⑤ $\triangle = \Box \times 3$

식으로 나타낸 것∶△=□+8

해설

19. 한 상자에 8개씩 들어 있는 과자 18상자를 한 명에게 6개씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

 답:
 명

 > 정답:
 24명

V 08: 21_

해설

 $8 \times 18 \div 6 = 144 \div 6 = 24(명)$

20. 8로 나누면 5가 남는 수 중 150에 가장 가까운 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 149

해설 8 의 배수보다 5 큰 수 중 150 에 가까운 수를 구합니다. 8 의

배수는 8, 16, ···, 144, 152, ··· 이고 이 중에서 5 큰 수가 150에 가까운 수는 144 + 5 = 149입니다.

21. 가로가 $168 \mathrm{cm}$, 세로가 $132 \mathrm{cm}$ 인 직사각형 모양의 종이를 남는 부분 없이 될 수 있는 대로 큰 정사각형으로 똑같이 자르려고 합니다. 모두 몇 장으로 자를 수 있습니까?

답: <u>장</u> ▷ 정답: 154장

자르려면 168과 132의 최대공약수를 구하면 됩니다. 3) 168 132 4) 56 44

직사각형모양의 종이를 남는 부분없이 큰 정사각형으로 똑같이

14 11

168과 132의 최대공약수는 $3 \times 4 = 12$ 이므로 정사각형 한변의 길이는 12 cm 입니다.

세로: $132 \div 12 = 11(장)$ 따라서 $14 \times 11 = 154(장)$ 으로 자를 수 있습니다.

가로: $168 \div 12 = 14(장)$

22. 어느 문방구점에서 공책 3 권을 한 묶음에 600 원, 연필 5 자루를 한 묶음에 550 원에 팝니다. 6000 원을 반씩 나누어 공책과 연필을 사서 7 명의 학생에게 똑같이 나누어 주려고 할 때, 한 명의 학생이 갖게 되는 최대 공책 수를 구하시오. (단, 공책과 연필은 낱개로 살 수 없습니다.)

권

▷ 정답: 2<u>권</u>

▶ 답:

해설

두 수 사이의 관계를 표로 만들어 풀면 묶음 수 | 1 | 2 | 3

4 5 공책 수(권) 3 6 12 15 18 값(원) 600 1200 1800 2400 3000 3600
 묶음 수
 1
 2
 3
 4
 5
 6

 연필 수
 5
 10
 15
 20
 25
 30

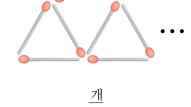
 값(원)
 550
 1100
 1650
 2200
 2750
 3300
 6000 원으로 공책 15 권(3000 원), 연필 25자루(2750 원)를 살 수 있습니다.

어린이 7명에게 나누어 주어야 하므로 공책: $15 \div 7 = 2 \cdots 1$, 연필 : $25 \div 7 = 3 \cdots 4$ 에서 한 명의 어린이에게 최대한 줄 수

이때, 250이 남으나 연필이나 공책은 더 살 수 없습니다.

있는 양은 공책 2권과 연필 3자루입니다.

23. 그림과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 24개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



 답:

 ▷ 정답:
 49<u>개</u>

 $3 + 2 \times (24 - 1) = 49(71)$

24. 원희는 스티커 100장을 언니와 나누어 가지려고 합니다. 원희가 언니보다 18장 더 적게 가지려면 원희가 가질 수 있는 스티커는 몇 장입니까?

<u>장</u> ▷ 정답: 41<u>장</u>

▶ 답:

해설

 $(100 - 18) \times 2 = 41(\%)$

25. 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.