

1. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$136 - (48 + 37)$$

- ①  $136 - 48$       ②  $136 - 37$       ③  $136 + 37$   
④  $48 + 37$       ⑤  $136 + 48$

2. 두 자리 자연수 중에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (12, 8)

② (18, 3)

③ (16, 30)

④ (15, 45)

⑤ (9, 72)

4. 세 수  $\square$ ,  $\triangle$ ,  $\star$ 은 다음과 같은 관계가 있다고 합니다. 다음 중 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$$\square = \star \times \triangle$$

- ①  $\star$ 은  $\square$ 의 배수입니다.
- ②  $\triangle$ 는  $\square$ 의 약수입니다.
- ③  $\square$ 와  $\star$ 의 최대공약수는  $\star$ 입니다.
- ④  $\star$ 과  $\triangle$ 의 최소공배수는  $\star$ 입니다.
- ⑤  $\square$ 와  $\triangle$ 의 최소공배수는  $\square$ 입니다.

5. 27 과 45 의 최대공약수를 구하려고 합니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 27 \ 45 \\ \underline{3 \ ) \ 9 \ 15} \\ \phantom{3 \ ) \ 9 \ 15} \end{array}$$

→ 27 과 45 의 최대공약수 :  ×  =

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

6. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

42, 63

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{24}{40} = \frac{24 \div \square}{40 \div 2} = \frac{24 \div \square}{40 \div 4} = \frac{24 \div 8}{40 \div \square}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

8. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$\frac{20}{32}$
-----------------

- ① 3      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 12

9.  $\frac{36}{44}$  을 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 분수를 분모를 가장 작은 수로 하여 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{3}{10}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하였습니다. 잘못된 것을 고르시오.

①  $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{54}, \frac{42}{54}\right)$

②  $\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{16}\right) \rightarrow \left(\frac{28}{48}, \frac{33}{48}\right)$

③  $\left(1\frac{2}{3}, 3\frac{7}{15}\right) \rightarrow \left(1\frac{10}{15}, 3\frac{7}{15}\right)$

④  $\left(2\frac{5}{6}, 3\frac{4}{21}\right) \rightarrow \left(2\frac{35}{42}, 3\frac{8}{42}\right)$

⑤  $\left(\frac{7}{25}, \frac{2}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{21}{75}, \frac{50}{75}\right)$

12. 다음 중 분모를 10 이나 100 으로 나타낼 수 없는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{1}{8}$

⑤  $\frac{1}{10}$

13. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{7} + 8\frac{15}{36}$$

- ①  $7\frac{23}{36}$     ②  $8\frac{23}{36}$     ③  $15\frac{23}{36}$     ④  $15\frac{17}{45}$     ⑤  $8\frac{8}{9}$

14.  $8\frac{7}{12} - 4\frac{5}{18}$  의 계산을 할 때, 공통분모를 얼마로 하는 것이 계산결과가 가장 간단합니까?

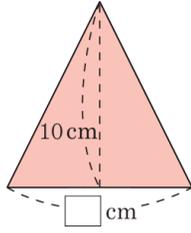
- ① 6      ② 12      ③ 18      ④ 36      ⑤ 72

15. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{21} + \frac{9}{14}$$

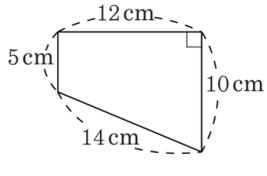
 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 삼각형의 넓이는  $50\text{ cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



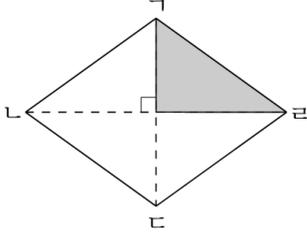
▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 색칠한 부분의 넓이가  $15\text{cm}^2$  일 때, 마름모  $\text{ㄱㄴㄷㄹ}$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 딸기가 한 상자에 18 개씩 들어 있습니다. 8 상자의 딸기를 16 개의 접시에 똑같이 나누어 담는다면, 한 접시에 몇 개씩 담아야 하나?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$78 - 24 \times 2 + 8$
------------------------

①  $2 + 8$

②  $78 - 24$

③  $24 + 8$

④  $24 \times 2$

⑤  $24 \times 2 + 8$

21. 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  $9 \div 3$

22. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$120 + 15 \times \{(93 - 18) \div 3 - 18\}$$

①  $120 + 15$

②  $15 \times 93$

③  $18 \div 3$

④  $93 - 18$

⑤  $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

23. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$29 + 18 \div 3 \times 2 - 15$$

①  $29 + 18$

②  $3 \times 2$

③  $18 \div 3$

④  $2 - 15$

⑤  $29 - 15$

24. 서연이네 집에는 오리와 돼지를 합하여 23마리를 기르고 있습니다. 다리 수를 모두 세어보니 68개였습니다. 오리는 몇 마리 기르고 있습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

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

□	1	2	3	4	5
△	9	10	11	12	13

- ①  $\Delta = \square + 4$       ②  $\Delta = \square + 8$       ③  $\Delta = \square - 8$   
④  $\Delta = \square - 2$       ⑤  $\Delta = \square \times 3$

26. 다음을 계산하시오.

$$\frac{13}{27} + \frac{7}{9}$$

- ①  $1\frac{1}{3}$       ②  $1\frac{8}{27}$       ③  $1\frac{7}{27}$       ④  $1\frac{2}{9}$       ⑤  $1\frac{10}{27}$

27. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

(1)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{10}$

(2)  $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$

(3)  $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

① (1)

② (2)

③ (3)

④ (1), (2)

⑤ (2), (3)

28. 다음 계산에서 공통분모가 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{7}{15}$$

- ① 5      ② 15      ③ 30      ④ 45      ⑤ 60

29. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{3} + 4\frac{1}{4}$$

 답: \_\_\_\_\_

30. 다음을 계산하시오.

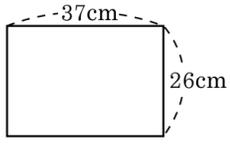
$$1\frac{3}{10} + 2\frac{4}{15} - 2\frac{1}{3}$$

- ①  $1\frac{7}{15}$     ②  $1\frac{1}{5}$     ③  $1\frac{1}{6}$     ④  $1\frac{7}{30}$     ⑤  $2\frac{7}{30}$

31. 한 변이 17cm 인 정사각형이 있다. 이 정사각형의 둘레의 길이는 얼마인가?

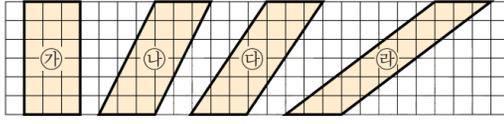
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

32. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



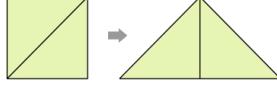
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

33. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



- ① 가
- ② 나
- ③ 다
- ④ 라
- ⑤ 모두 같습니다.

34. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

35. 한 변의 길이가 8cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 네 변의 가운데 점을 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$