

1.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$17 + 24 - 13 = \square - 13 = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음을 계산하시오.

$$90 - (18 + 50)$$

 답: \_\_\_\_\_

3. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ (4, 18)	㉡ (6, 20)
㉢ (7, 21)	㉣ (9, 81)

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

4. 36 과 48 의 최대공약수를 구하려고 합니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 36 \ 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 18 \ 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 9 \ 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \end{array}$$

→ 36 과 48 의 최대공약수 :  ×  ×  =

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

5. 다음 두 수의 공배수와 최소공배수를 차례대로 구하시오. (단, 공배수는 작은 것부터 차례로 3개를 쓰시오.)

30, 42

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 분수를 분모가 가장 작은 분수로 통분할 때 공통분모는 얼마로 해야 합니까?

$$\frac{3}{5}, \frac{5}{8}, \frac{13}{30}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. □ 안의 수를 공통분모로 하여 분수를 통분하여 분자를 차례대로 쓰시오.

$$\left(\frac{3}{7}, \frac{6}{21}\right) \quad \square$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

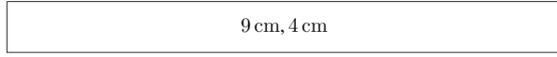
▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{21}$$

 답: \_\_\_\_\_

10. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$46 - 36 \div 4 + 5$
----------------------

①  $46 - 36$

②  $36 \div 4$

③  $4 + 5$

④  $46 + 5$

⑤  $36 + 5$

12. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

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

①  $712 + 3$

②  $3 \times 6$

③  $712 \div 9$

④  $6 + 3$

⑤  $3 \times (6 + 3)$

13. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

①  $(10 + 2 + 3) - 4 + 5$

②  $10 + (2 + 3) - 4 + 5$

③  $(10 + 2) + 3 - 4 + 5$

④  $10 + 2 + 3 - (4 + 5)$

⑤  $10 + (2 + 3 - 4) + 5$

14. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1      ② 2      ③ 5      ④ 15      ⑤ 20

15. 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

16. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$\square$	1	2	3	4	5	6	7
$\Delta$	5	10	15	20	25	30	35

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square \times 3$

④  $\Delta = \square \times 4$

⑤  $\Delta = \square \times 5$

17. 다음 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때 공통분모가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{10}\right)$       ②  $\left(\frac{4}{15}, \frac{5}{12}\right)$       ③  $\left(\frac{7}{8}, \frac{11}{12}\right)$   
④  $\left(\frac{9}{16}, \frac{13}{32}\right)$       ⑤  $\left(\frac{7}{15}, \frac{5}{9}\right)$

18. 다음 중에서  $\frac{72}{96}$  와 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{4}$       ②  $\frac{18}{24}$       ③  $\frac{12}{16}$       ④  $\frac{6}{8}$       ⑤  $\frac{9}{15}$

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, <를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{9}{20}$ ○ 0.47
(2) $\frac{16}{25}$ ○ 0.8

- ① <, <    ② <, =    ③ <, >    ④ >, >    ⑤ >, <

20. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{2}{7} + 3\frac{1}{2}$$

①  $7\frac{5}{7}$

②  $7\frac{11}{14}$

③  $7\frac{6}{7}$

④  $8\frac{11}{14}$

⑤  $8\frac{6}{7}$

21. 분모가 다른 진분수의 뺄셈을 할 때는 무엇을 가장 먼저 해야 하나?

- ① 분자끼리 뺍니다.
- ② 분모끼리 뺍니다.
- ③ 공통분모를 구합니다.
- ④ 분모의 최대공약수를 구합니다.
- ⑤ 분자의 최대공약수를 구합니다.

22. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{7}{9} - 4\frac{1}{2}$$

- ①  $4\frac{5}{18}$     ②  $8\frac{21}{44}$     ③  $2\frac{19}{24}$     ④  $6\frac{22}{35}$     ⑤  $13\frac{5}{18}$

23. 분모와 분자의 합이 52 이고, 약분하면  $\frac{6}{7}$  이 되는 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

24. 성윤이의 몸무게는  $42\frac{5}{8}$  kg이고, 어머니는 성윤이보다  $9\frac{2}{3}$  kg 더 무겁습니다. 어머니의 몸무게는 몇 kg입니까?

①  $51\frac{7}{24}$  kg

②  $52\frac{7}{24}$  kg

③  $51\frac{11}{24}$  kg

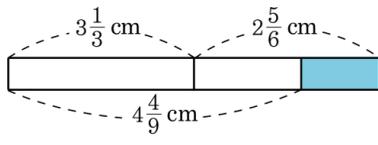
④  $52\frac{11}{24}$  kg

⑤  $42\frac{11}{24}$  kg

25. 어떤 직사각형의 가로는  $14\frac{2}{3}$  cm이고, 세로는  $15\frac{4}{5}$  cm입니다. 이 직사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

26. 다음 그림에서 색칠한 부분의 길이를 구하시오.



- ①  $\frac{17}{18}$  cm      ②  $1\frac{5}{6}$  cm      ③  $1\frac{13}{18}$  cm  
④  $5\frac{13}{18}$  cm      ⑤  $2\frac{13}{18}$  cm

27. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$       ②  $\frac{1}{24} + \frac{5}{6}$       ③  $\frac{1}{2} + \frac{5}{8}$   
④  $\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{4}{9} + \frac{2}{5}$

28. 우유  $5\frac{1}{3}$ L 중에서 형이  $\frac{5}{6}$ L, 동생이  $\frac{4}{9}$ L를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L입니까?

①  $3\frac{1}{9}$ L

②  $4\frac{1}{6}$ L

③  $4\frac{1}{9}$ L

④  $4\frac{1}{18}$ L

⑤  $5\frac{1}{18}$ L

29. 길이가 420 cm 인 끈으로 넓이가  $10800 \text{ cm}^2$  인 직사각형을 만들려고 합니다. 가로 길이를 세로 길이보다 길게 할 때, 가로와 세로의 길이는 각각 몇 cm 인니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

30. 둘레가 64cm 인 정사각형 모양의 손수건이 있습니다. 이 손수건의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

31. 밑변이  $9\frac{4}{7}$  cm, 높이가  $3\frac{3}{5}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 5 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

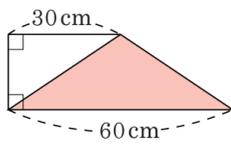
③  $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$

⑤  $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 - 5$

②  $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

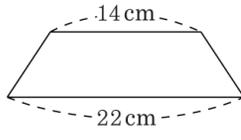
④  $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$

32. 색칠한 삼각형의 넓이가  $600\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



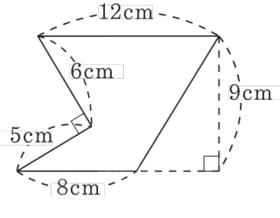
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

33. 다음 사다리꼴의 넓이가  $108\text{ cm}^2$  일 때, 높이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



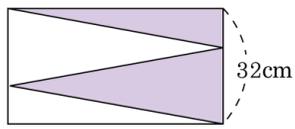
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

34. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

35. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $960\text{ cm}^2$  입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm