

1. 다음 중 5로 나누어 떨어지는 수를 찾으시오.

31, 58, 42, 775, 134

 답: \_\_\_\_\_

2. 27 과 45 의 최대공약수를 구하려고 합니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 27 \ 45 \\ \underline{3 \ ) \ 9 \ 15} \\ \phantom{3} \ 5 \end{array}$$

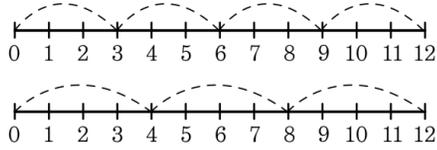
→ 27 과 45 의 최대공약수 :  ×  =

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

3. 다음 수직선은 각각 3의 배수와 4의 배수를 나타낸 것입니다. 3의 배수도 되고 4의 배수도 되는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음을 보고, 54와 63의 최소공배수를 구하시오.

$$\begin{aligned}54 &= 2 \times 3 \times 3 \times 3 \\63 &= 3 \times 3 \times 7\end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

5. (가), (나), (다) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times (\text{가})}{7 \times 5} = \frac{(\text{나})}{(\text{다})}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{15}{35}$

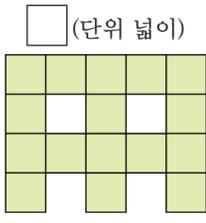
②  $\frac{7}{24}$

③  $\frac{8}{42}$

④  $\frac{4}{19}$

⑤  $\frac{46}{64}$

7. 다음 도형은 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

8. 평행사변형의 넓이를 구하는 공식입니다. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)×( )

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 10      ② 12      ③ 24      ④ 25      ⑤ 26

10. 24와 어떤 수의 최대공약수가 12일 때 이 두 수의 공약수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

11.  $\frac{42}{60}$  를 약분하여 나타낼 수 있는 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{12}{15}$

④  $\frac{14}{20}$

⑤  $\frac{21}{30}$

12. 두 분수  $\frac{5}{6}$  와  $\frac{5}{8}$  를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 24      ② 48      ③ 76      ④ 96      ⑤ 120

13.  $\frac{1}{4}$  과  $\frac{3}{8}$  을 분모가 같은 분수로 만들어서 통분하려고 합니다. 통분이  
바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{2}{8}, \frac{3}{8}\right)$       ②  $\left(\frac{3}{12}, \frac{5}{12}\right)$       ③  $\left(\frac{4}{16}, \frac{6}{16}\right)$   
④  $\left(\frac{6}{24}, \frac{9}{24}\right)$       ⑤  $\left(\frac{8}{32}, \frac{12}{32}\right)$

14. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{5}{9}, \frac{4}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{63}, \frac{28}{63}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{24}{30}\right)$   
③  $\left(\frac{8}{15}, \frac{7}{25}\right) \rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{35}{75}\right)$       ④  $\left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{24}{60}\right)$   
⑤  $\left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99}\right)$

15.  $\frac{1}{5}$  보다 크고  $\frac{2}{3}$  보다 작은 분수 중 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음을 계산할 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.

$$(1) \frac{2}{9} + \frac{3}{5} = \frac{\square}{45}$$

$$(2) 3\frac{5}{6} + 1\frac{3}{8} = 5\frac{\square}{24}$$

 답: \_\_\_\_\_

18. 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  $13\frac{5}{18}$

19. 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{1}{3}$

20. 어떤 정사각형의 둘레는 80 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

21. 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

- ① 7줄      ② 9줄      ③ 21줄      ④ 32줄      ⑤ 63줄

22. 약수의 개수가 가장 많은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 20	㉡ 42	㉢ 25	㉣ 100
------	------	------	-------

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 50에서 100까지의 자연수 중에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것을 찾으시오.

- ① 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ② 1보다 큰 모든 자연수는 적어도 2개의 약수를 가집니다.
- ③ 짝수는 2의 배수입니다.
- ④ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 3의 배수를 찾아 낼 수 있습니다.
- ⑤ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 홀수를 찾아 낼 수 있습니다.

25. 다음 두 수의 최대공약수는 30 이고, 최소공배수는 420 입니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 구하시오.

$2 \times \textcircled{1} \times 3 \times 2$	$3 \times 5 \times \textcircled{2} \times 2$
----------------------------------------------	----------------------------------------------

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

26. 가로와 세로의 길이가 각각 15 cm, 25 cm인 타일을 늘어 놓아 가장 작은 정사각형을 만들 때, 타일은 모두 몇 장이 필요하겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

27. 분수 중 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{4}{10}$

③  $\frac{6}{15}$

④  $\frac{8}{20}$

⑤  $\frac{5}{25}$

28.  $\frac{5}{6}$  에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{5}$

③  $\frac{7}{10}$

④  $\frac{8}{15}$

⑤  $\frac{13}{20}$

29. 다음 중 두 분수의 합이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{3}{8} + 5\frac{1}{4}$       ②  $2\frac{1}{6} + 4\frac{2}{3}$       ③  $3\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4}$   
④  $5\frac{1}{12} + 1\frac{1}{3}$       ⑤  $4\frac{7}{12} + 2\frac{1}{6}$

30. 승준이는 탁구를 아침에  $2\frac{2}{5}$  시간 동안 쳤고, 저녁에  $1\frac{2}{7}$  시간 동안 쳤습니다. 승준이가 오늘 하루 탁구를 친 시간은 얼마입니까?

- ①  $2\frac{34}{35}$  시간      ②  $3\frac{11}{35}$  시간      ③  $3\frac{24}{35}$  시간  
④  $3\frac{29}{35}$  시간      ⑤  $3\frac{34}{35}$  시간

31. 가영이는 선물을 포장하는 데 색 테이프  $2\frac{11}{15}$ m 중  $\frac{11}{20}$ m 를 썼습니다.

남은 색 테이프는 몇 m 입니까?

①  $1\frac{9}{20}$ m

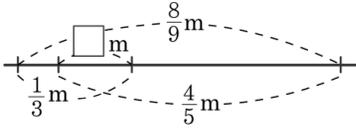
②  $\frac{59}{60}$ m

③  $2\frac{11}{60}$ m

④  $2\frac{11}{30}$ m

⑤  $1\frac{11}{30}$ m

32. 안에 알맞은 수를 구하시오.



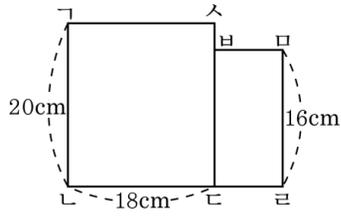
- ①  $\frac{1}{9}m$     ②  $\frac{2}{9}m$     ③  $\frac{1}{4}m$     ④  $\frac{1}{5}m$     ⑤  $\frac{11}{45}m$

33. 아래 직사각형의 둘레는 52cm입니다. 이 직사각형의 넓이를 구하시오.



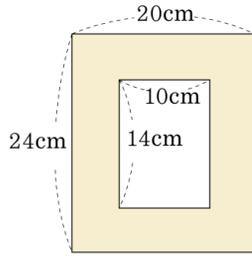
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

34. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가  $488\text{ cm}^2$  일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



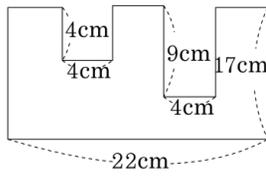
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

35. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



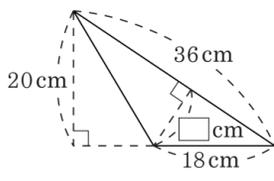
- ①  $140\text{cm}^2$       ②  $200\text{cm}^2$       ③  $280\text{cm}^2$   
④  $340\text{cm}^2$       ⑤  $480\text{cm}^2$

36. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



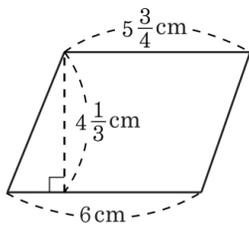
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

37. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



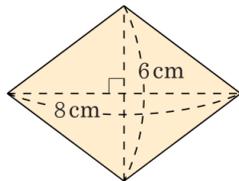
▶ 답: \_\_\_\_\_

38. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



- ①  $25\frac{1}{2}$     ②  $25\frac{11}{24}$     ③  $25\frac{13}{24}$     ④  $23\frac{13}{24}$     ⑤  $27\frac{13}{24}$

39. 다음 중 마름모의 넓이를 잘못 구한 식은 어느 것인지 고르면?



①  $8 \times 6 \div 2$

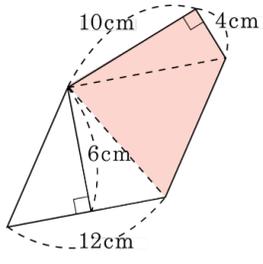
②  $(6 \times 4 \div 2) \times 2$

③  $(4 \times 3 \div 2) \times 4$

④  $(8 \div 2) \times (6 \div 2)$

⑤  $(8 \times 3 \div 2) \times 2$

40. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$