

1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{6} \times 5 \times 21$$

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음을 계산하시오.

$$\left(4\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}\right) \times 2\frac{4}{5}$$

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

3. 세 분수 ㉠  $\frac{7}{8}$ , ㉡  $\frac{9}{10}$ , ㉢  $\frac{13}{16}$  의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 등식이 성립하도록 ○안에 기호를 알맞게 써넣으시오.

$7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 = 13$
---

① +, ×, ×

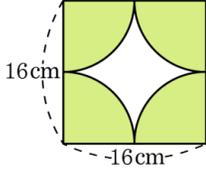
② -, ×, -

③ ÷, ×, -

④ ×, +, -

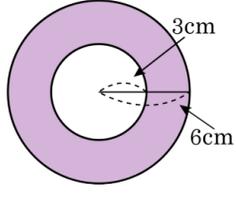
⑤ +, -, ÷

5. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 영미와 영수의 몸무게의 비는 4 : 5입니다. 영수의 몸무게가 37kg 이면, 영미의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

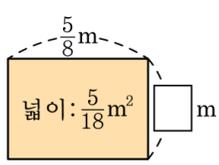
8. 가로와 세로의 비가  $16 : 9$ 인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를  $48\text{cm}$ 로 하면, 세로는 몇  $\text{cm}$ 로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

9. 넓이가  $\frac{8}{25}$  m<sup>2</sup>인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가  $\frac{14}{25}$  m라면 세로는 몇 m입니까?

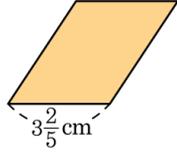
- ①  $\frac{1}{7}$  m      ②  $\frac{4}{7}$  m      ③  $\frac{2}{7}$  m      ④  $\frac{3}{7}$  m      ⑤  $\frac{5}{7}$  m

10. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



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

11. 다음 평행사변형의 넓이가  $11\frac{3}{5}\text{cm}^2$  일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



- ①  $3\frac{5}{17}\text{cm}$       ②  $3\frac{7}{17}\text{cm}$       ③  $1\frac{12}{17}\text{cm}$   
④  $2\frac{7}{17}\text{cm}$       ⑤  $\frac{17}{58}\text{cm}$

12. 어떤 수를  $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니  $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

- ①  $1\frac{5}{24}$     ② 4    ③  $3\frac{5}{6}$     ④  $4\frac{5}{24}$     ⑤  $4\frac{5}{6}$

13. 12000 원을 형과 동생에게 3 : 5 의 비로 나누어 주려고 합니다. 형과 동생이 받는 돈의 차를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

14. 아버지는 4 일간 일을 하고 150000 원의 임금을 받았습니다. 아버지가 600000 원을 받았다면, 며칠 동안 일을 한 것인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 일

15. 다음  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square - 2) : 3 = 12 : 4$$

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음은 비례식에서 를 구하는 과정입니다. (     ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 8 : 6 &= 4 : \square \\ \rightarrow 8 \times \square &= 6 \times 4 \\ \rightarrow 8 \times \square &= 24 \\ \rightarrow \square &= 24 \div ( \quad ) \\ \rightarrow \square &= ( \quad ) \end{aligned}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

17. 다음 비례식에서 □의 값은 얼마인지 소수로 나타내시오.

$$\square : 2.4 = 0.3 : 0.8$$

 답: \_\_\_\_\_

18. (가):(나)의 비의 값이 0.9 일때, (나):(가)의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$0.4 : \frac{5}{8}$$

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 중 5 : 2와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 1 : 0.4

②  $\frac{1}{5} : \frac{1}{2}$

③ 15 : 6

④ 0.5 : 0.2

⑤ 50 : 20

21. 배 326.4kg을 한 상자에 12.5kg씩 담으려고 합니다. 남김없이 모두 담으려면 상자는 적어도 몇 개가 필요합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음 중 분수의 합이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

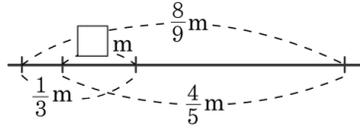
①  $5\frac{1}{4} + 2\frac{2}{5}$       ②  $4\frac{2}{3} + 3\frac{2}{7}$       ③  $1\frac{1}{3} + 6\frac{1}{4}$   
④  $3\frac{5}{9} + 4\frac{1}{6}$       ⑤  $2\frac{1}{8} + 5\frac{1}{2}$

23. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \bigcirc \frac{2}{3} - \frac{4}{9}$$

 답: \_\_\_\_\_

24. 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  $\frac{11}{45}m$

25. 다음 보기와 같이 계산하시오.

보기

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5} &= \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - \frac{2}{5} \\ &= \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) - \frac{2}{5} = \frac{5}{6} - \frac{2}{5} \\ &= \frac{25}{30} - \frac{12}{30} = \frac{13}{30}\end{aligned}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{5}{12}$$

- ①  $\frac{9}{24}$       ②  $\frac{19}{24}$       ③  $\frac{5}{6}$       ④  $\frac{7}{8}$       ⑤  $1\frac{7}{24}$

26. 분수  $\frac{15}{38}$ 의 분모에 어떤 수를 더한 후 5로 약분하였더니  $\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_

27.  $\frac{12}{18}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{6}{7}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{2}{4}$

④  $\frac{4}{6}$

⑤  $\frac{5}{6}$

28. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{48}{56} = \frac{24}{\square} = \frac{\square}{14} = \frac{6}{\square}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

29. 다음을 계산하시오.

$$27 + 60 \div 3 - 24$$

① 20

② 23

③ 25

④ 29

⑤ 24

30. 길이가  $7\frac{3}{5}$  cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

①  $1\frac{1}{15}$  cm

②  $1\frac{2}{15}$  cm

③  $1\frac{4}{15}$  cm

④  $1\frac{7}{15}$  cm

⑤  $1\frac{8}{15}$  cm

31. 아래의 식과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{\Delta}{\square} \div \star \times \bigcirc$$

①  $\frac{\bigcirc \times \Delta \times \star}{\square}$

②  $\frac{\Delta}{\square \times \star \times \bigcirc}$

③  $\frac{\bigcirc \times \star}{\square \times \Delta}$

④  $\frac{\Delta \times \star \div \bigcirc}{\square}$

⑤  $\frac{\bigcirc \times \Delta}{\square \times \star}$

32. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{3}{7} - 4\frac{4}{5}$$

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

33. 올해 아버지의 연세는 언니의 나이의 3 배이고, 할아버지의 연세는 아버지의 연세의 2 배보다 4 살이 적다고 합니다. 할아버지의 연세가 74 세라고 할 때, 언니의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 살

34. 계산한 값이 가장 크게 되도록  안에 알맞은 분수를 차례대로 넣고 답을 구하시오.

$$\boxed{\phantom{0}} + \frac{5}{\boxed{\phantom{0}}} - \frac{3}{\boxed{\phantom{0}}} - \frac{7}{\boxed{\phantom{0}}} = \boxed{\phantom{0}}$$

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

35. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 <input type="text"/> , 최소공배수 <input type="text"/> (2) (36, 30)의 최대공약수 <input type="text"/> , 최소공배수 <input type="text"/>
--

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

36. 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      ⑤ 8

37. 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  $24 \times 2 + 8$

38. 다음을 계산한 값을 구하시오.

$$5 \times \{(6 + 14) \times 2 - 10\} + 15$$

- ① 163      ② 165      ③ 160      ④ 157      ⑤ 168

39. 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 하나까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

①  $\frac{1}{7}$ km

②  $\frac{3}{7}$ km

③  $\frac{5}{7}$ km

④  $1\frac{1}{7}$ km

⑤  $1\frac{2}{7}$ km

40. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

$\textcircled{\ominus} \frac{5}{9} \times 12 \div 8$	$\textcircled{\ominus} 2\frac{1}{10} \times 14 \div 6$
--	--

 답: \_\_\_\_\_