

1. 8과 12의 공배수를 3개 구하고, 최소공배수를 차례대로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음을 보고, 54와 63의 최소공배수를 구하시오.

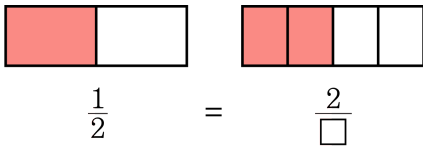
$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7$$



답: \_\_\_\_\_

3. 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{\square}$$



답: \_\_\_\_\_

4. 두 분수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 써서 나타내시오.

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{5}$$



답:

\_\_\_\_\_

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

①  $\frac{1}{2}$

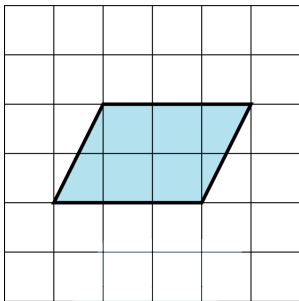
②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{5}$

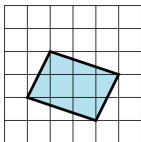
④  $\frac{1}{8}$

⑤  $\frac{1}{10}$

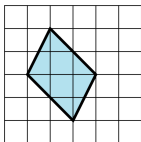
6. 다음 중 아래 평행사변형과 넓이가 같은 것은 어느 것입니까?



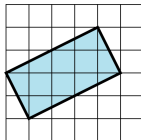
①



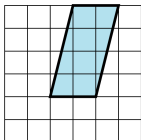
②



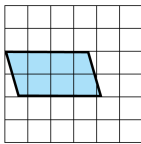
③



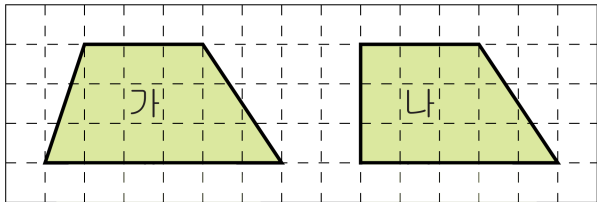
④



⑤

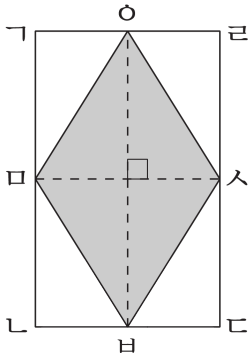


7. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?



- ① 가 > 나
- ② 가 < 나
- ③ 가 = 나
- ④ 알 수 없습니다.
- ⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

8. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle OAB$ 의 넓이가  $21\text{cm}^2$  일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

9. 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  $9 \div 3$

**10.** 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  $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

11. 식이 성립하도록 ( )를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니까?

$$53 - 12 + 24 - 7 = 10$$

①  $53 - 12$

②  $12 + 24$

③  $24 - 7$

④  $53 - 12 + 24$

⑤  $12 + 24 - 7$

**12.** 다음 중  $61 \times 9 + 61 \times 2$  의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?

①  $9 + 2$

②  $61 \times (9 - 2)$

③  $61 \times (9 + 2)$

④  $(61 \times 61) + (9 + 2)$

⑤  $(61 + 9) \times (61 + 2)$

**13.** 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

①  $48 \div 2 \times 6$

②  $48 \times 6 \div 2$

③  $6 \times 48 \div 2$

④  $48 \div (2 \times 6)$

⑤  $48 \times (6 \div 2)$

14. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

① 12

② 8

③ 9

④ 18

⑤ 24

15. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10

② 12

③ 24

④ 25

⑤ 26

**16.** 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

① 2

② 5

③ 6

④ 9

⑤ 24

17.  $\left(\frac{5}{18}, \frac{1}{8}\right)$  을 가장 작은 공통분모로 통분한 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{20}{72}, \frac{9}{72}\right)$

②  $\left(\frac{10}{36}, \frac{4}{36}\right)$

③  $\left(\frac{40}{144}, \frac{18}{144}\right)$

④  $\left(\frac{6}{24}, \frac{3}{24}\right)$

⑤  $\left(\frac{19}{72}, \frac{23}{72}\right)$

18. 다음 중  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{4}{7}$

④  $\frac{29}{84}$

⑤  $\frac{99}{156}$

19. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.25

② 0.3

③ 0.4

④ 0.65

⑤ 0.9

20. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{1}{4} + 2\frac{4}{9}$$

①  $6\frac{25}{36}$

②  $7\frac{2}{3}$

③  $8\frac{2}{3}$

④  $8\frac{25}{36}$

⑤  $9\frac{25}{36}$

**21.** 다음을 계산하시오.

$$13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4}$$

①  $4\frac{5}{18}$

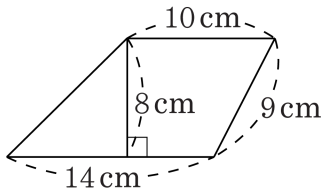
②  $8\frac{21}{44}$

③  $2\frac{19}{24}$

④  $6\frac{22}{35}$

⑤  $5\frac{11}{44}$

22. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



$$(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2)$$

① 14

② 9

③ 24

④ 8

⑤ 96

**23.** 가로가 96m , 세로가 64m 인 직사각형 모양의 땅을 남는 부분이 없이 가장 큰 정사각형 모양의 땅으로 나누려고 합니다. 한 변을 몇 m 로 해야 합니까?



답:

m

**24.** 어떤 두 기약분수를 통분하였더니  $\left(\frac{187}{198}, \frac{117}{198}\right)$  이 되었습니다. 두 기약분수를 바르게 구한 것을 구하시오.

①  $\frac{35}{99}, \frac{39}{66}$

②  $\frac{9}{11}, \frac{13}{22}$

③  $\frac{17}{18}, \frac{13}{22}$

④  $\frac{17}{19}, \frac{9}{11}$

⑤  $\frac{7}{9}, \frac{13}{18}$

**25.** 가영이는 빨간색 테이프  $5\frac{2}{5}\text{m}$  와 파란색 테이프  $3\frac{2}{3}\text{m}$  를 가지고 있습니다. 가영이가 가지고 있는 색 테이프는 모두 몇 m 입니까?

①  $5\frac{2}{3}\text{m}$

②  $3\frac{2}{5}\text{m}$

③  $8\frac{4}{15}\text{m}$

④  $9\frac{1}{15}\text{m}$

⑤  $15\frac{4}{15}\text{m}$

**26.** 분수의 차이가 2 보다 작은 것을 모두 고르시오.

①  $5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}$

②  $5\frac{1}{9} - 3\frac{3}{5}$

③  $7\frac{7}{8} - 5\frac{2}{3}$

④  $3\frac{5}{6} - 1\frac{7}{18}$

⑤  $6\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6}$

**27.** 세현이의 몸무게는  $30\frac{2}{5}\text{kg}$  이고, 원영이의 몸무게는  $27\frac{3}{4}\text{kg}$  입니다.

세현이는 원영이보다 얼마나 더 무겁습니까?



답:

kg

28. 다음 식을 만족하는 ★ 구하시오.

$$3\frac{4}{5} - \star = \frac{7}{10} + \frac{12}{25}$$



답: \_\_\_\_\_

29. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 1\frac{7}{10} + 3\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 8\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4}$$

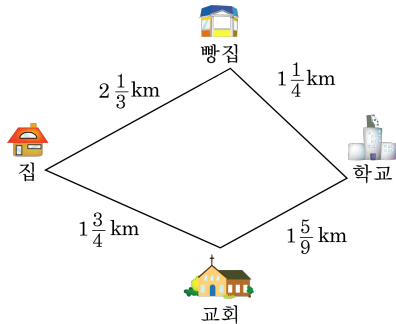
$$\textcircled{\text{㉢}} 9\frac{1}{4} - 4\frac{9}{10}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

30. 그림과 같이 집에서 학교까지 가는 길이 2 가지 있습니다. 빵집과 교회 중에서 어디를 거쳐가는 것이 몇 km 더 가까운지 고르시오.



① 교회,  $\frac{11}{36}$  km

② 빵집,  $\frac{13}{18}$  km

③ 교회,  $\frac{13}{18}$  km

④ 빵집,  $\frac{5}{18}$  km

⑤ 교회,  $\frac{5}{18}$  km

**31.** 예진의 몸무게는  $37\frac{1}{8}$  kg 입니다. 가영이의 몸무게는 예진의 몸무게보다  $2\frac{3}{5}$  kg 이 더 가볍고, 현석이의 몸무게는 가영이의 몸무게보다  $3\frac{4}{15}$  kg 이 더 무겁다고 합니다. 현석이의 몸무게는 몇 kg 입니까?

①  $36\frac{11}{24}$  kg

②  $38\frac{19}{24}$  kg

③  $39\frac{11}{24}$  kg

④  $37\frac{19}{24}$  kg

⑤  $42\frac{119}{120}$  kg

**32.** 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm

② 5 cm

③ 6 cm

④ 7 cm

⑤ 8 cm

**33.** 다음을 계산한 값을 구하시오.

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

① 163

② 165

③ 160

④ 157

⑤ 168

34. 톱니 수가 각각 12개, 18개, 40개인 ㉠, ㉡, ㉢ 세 톱니바퀴가 맞물려 돌고 있습니다. 처음 맞물렸던 톱니가 다시 같은 자리에서 만나려면 ㉡ 톱니바퀴는 최소한 몇 바퀴를 돌아야 합니까?



답:

바퀴

**35.** 다음 나열 된 수를 보고, 규칙을 찾아 100째 번 수를 구하시오.

12, 17, 22, 27, 32, ...



답:

\_\_\_\_\_

**36.** 1 시간에 105km 를 가는 기차가 있습니다. 이 기차가 쉬지 않고 같은  
빠르기로 525km 를 가는 데에 걸리는 시간을 구하시오.



답:

시간

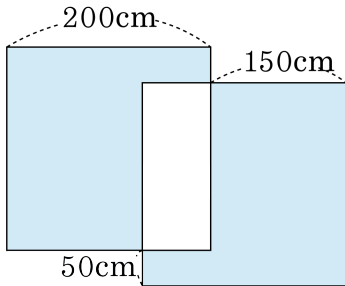
**37.**  $\frac{4}{7}$  의 분자에 8 을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분모에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

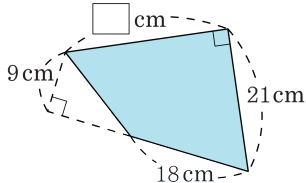
38. 다음 그림과 같이 크기가 같은 두 개의 정사각형이 겹쳐져 있습니다.  
색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

$\text{cm}^2$

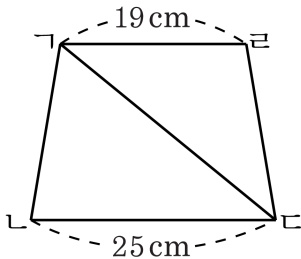
39. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는  $333\text{ cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

            $\text{cm}^2$

40. 삼각형  $\triangle KDC$ 의 넓이가  $171\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴  $KLCD$ 의 넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$