

1. 다음 수 중에서 3의 배수이면서 9의 배수가 아닌 수는 모두 몇 개입니까?

138, 447, 762, 3759, 4068, 5742, 76389



답:

\_\_\_\_\_ 개

2. 어떤 자연수를 6 으로 나누어도, 9 로 나누어도, 12 로 나누어도 나머지가 모두 3 이 됩니다. 100 보다 작은 수 중에서 이와 같은 수 모두 몇 개 있습니까?



답:

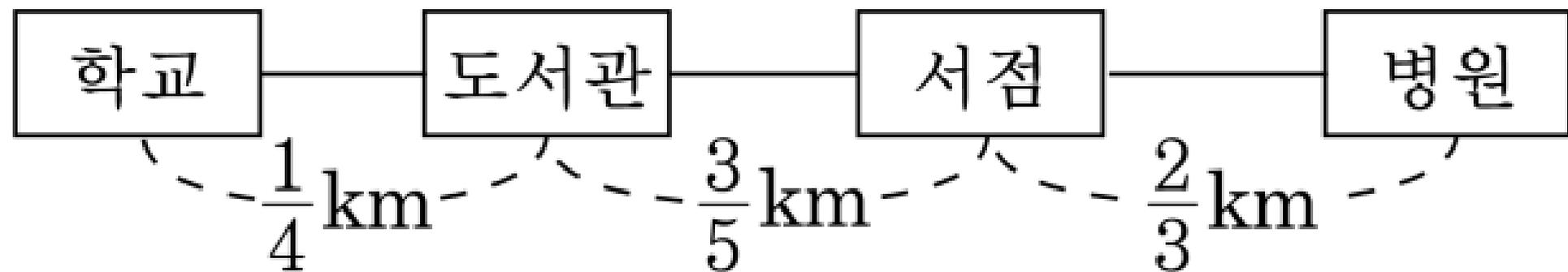
\_\_\_\_\_ 개

3. 어떤 수를 12로 나누어도 3이 남고, 20으로 나누어도 3이 남습니다.  
어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서 학교에서 병원까지의 거리는 몇 km입니까?



답:

\_\_\_\_\_ km

5. 어떤 수에서  $5\frac{3}{4}$  를 빼 후  $1\frac{6}{7}$  을 더해야 할 것을 잘못하여 어떤 수에  $5\frac{3}{4}$  을 더한 후  $1\frac{6}{7}$  을 빼었더니 10 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_

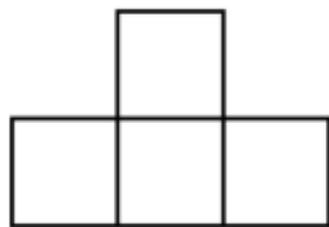
6. 다음 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{2}, \quad 3\frac{2}{5}, \quad 3\frac{11}{20}, \quad 3\frac{7}{12}, \quad 3\frac{7}{15}$$

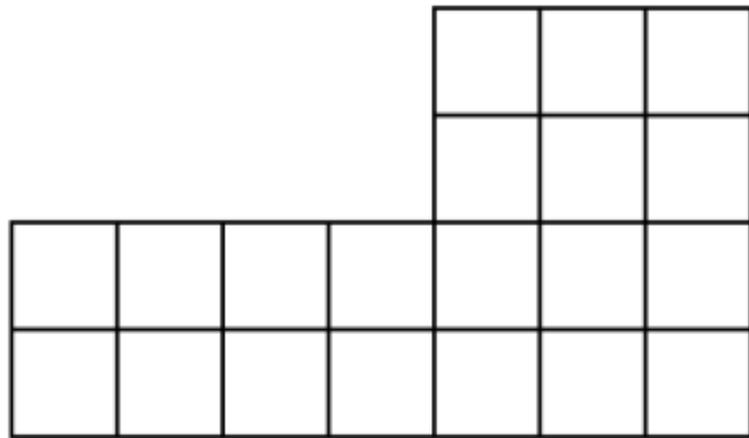


답: \_\_\_\_\_

7. 도형 ㉔의 넓이는 도형 ㉓의 넓이의 몇 배입니까?



㉓



㉔

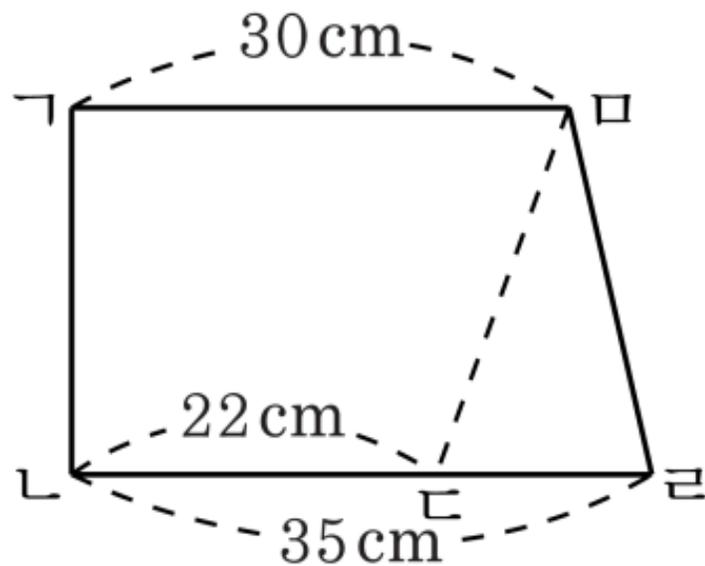


답:

\_\_\_\_\_

배

8. 다음 도형에서 사다리꼴  $\triangle LRM$ 의 넓이는 삼각형  $\triangle RLM$ 의 넓이의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

9. 답이 될 수 있도록 (        )를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3 = 13$$

- ①  $118 - 5 \times (3 + 4 \times 3) = 13$
- ②  $118 - 5 \times (3 + 4) \times 3 = 13$
- ③  $118 - 5 \times 3 + (4 \times 3) = 13$
- ④  $(118 - 5) \times (3 + 4) \times 3 = 13$
- ⑤  $(118 - 5) \times 3 + 4 \times 3 = 13$

10. 수 3084의 설명에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

㉠ 홀수

㉡ 짝수

㉢ 3의 배수

㉣ 4의 배수

㉤ 5의 배수

㉥ 6의 배수

㉦ 7의 배수

㉧ 9의 배수

① ㉡, ㉢, ㉣, ㉦

② ㉢, ㉣, ㉥, ㉧

③ ㉡, ㉢, ㉥, ㉧

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

⑤ ㉡, ㉣, ㉥, ㉧

11. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

① 120m

② 200m

③ 240m

④ 280m

⑤ 300m

12. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$\blacksquare + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} > 1$$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 5개

⑤ 6개

13. 다음 식에서 ■에 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$\blacksquare + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} > 1$$

① 1개

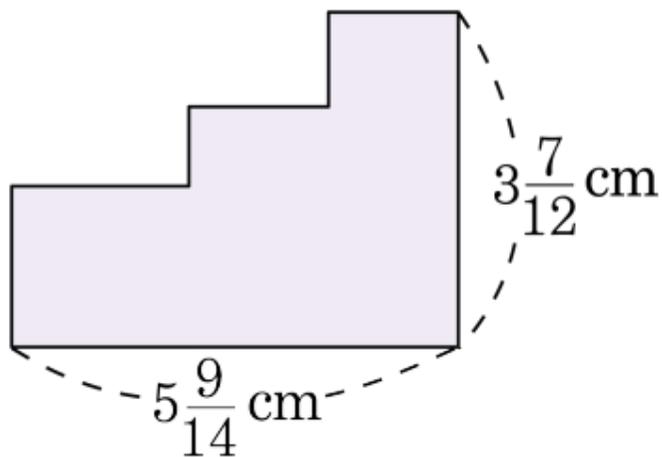
② 2개

③ 3개

④ 5개

⑤ 6개

14. 그림에서 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



①  $16\frac{19}{42}$  cm

②  $16\frac{10}{21}$  cm

③  $18\frac{19}{42}$  cm

④  $18\frac{10}{21}$  cm

⑤  $18\frac{1}{2}$  cm

15. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$$3\frac{1}{2}, 3\frac{3}{4}, 3\frac{1}{12}, 3\frac{5}{8}, 3\frac{7}{9}$$

①  $3\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}$

②  $3\frac{5}{8} + 3\frac{7}{9}$

③  $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$

④  $3\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}$

⑤  $3\frac{7}{9} + 3\frac{1}{12}$

**16.** 2L 들이의 그릇에 물이  $\frac{4}{5}$  L 있었는데요 0.75 L 를 썼습니다.  $1\frac{7}{10}$  L 의 물을 다시 부었다면, 앞으로 몇 L 의 물을 더 부어야 가득 차겠습니까?

①  $\frac{1}{4}$  L

②  $\frac{1}{3}$  L

③  $\frac{1}{2}$  L

④  $\frac{2}{3}$  L

⑤  $\frac{3}{4}$  L

17. ㉠와 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉠ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ㉠,  $4 \text{ cm}^2$

② ㉡,  $4 \text{ cm}^2$

③ ㉠,  $16 \text{ cm}^2$

④ ㉡,  $18 \text{ cm}^2$

⑤ ㉡,  $29 \text{ cm}^2$

18. 평행사변형의 넓이가  $72 \text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5 \text{ cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

①  $6 \text{ cm}$

②  $7 \text{ cm}$

③  $8 \text{ cm}$

④  $9 \text{ cm}$

⑤  $12 \text{ cm}$

19. 평행사변형의 넓이가  $84 \text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5 \text{ cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

①  $6 \text{ cm}$

②  $7 \text{ cm}$

③  $10 \text{ cm}$

④  $12 \text{ cm}$

⑤  $14 \text{ cm}$

**20.** 1초에 640 m 씩 날아가는 비행기가 있습니다. 이 비행기는 4시간 동안에 몇 km 를 날아갑니까?



답:

\_\_\_\_\_ km

21. 등식이 맞도록  안에  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$  를 알맞게 차례대로 넣은 것은 어느 것입니까?

$$(5 \square 8) \times (7 \square 4) = 39$$

①  $+$ ,  $-$

②  $-$ ,  $+$

③  $+$ ,  $\times$

④  $\times$ ,  $-$

⑤  $\times$ ,  $+$

22. 다음 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷를 순서대로 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$(32 \bigcirc 2) \bigcirc 4 \bigcirc 2 \bigcirc 9 = 59$$

① +, ×, ÷, -

② +, +, -, -

③ +, ×, -, ÷

④ -, +, -, ×

⑤ -, +, ÷, ×

23. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까? (단, 기호는 한 번씩만 사용합니다.)

$$70 \bigcirc 60 \bigcirc 4 \bigcirc 5 = 60$$

① -, +, ×

② -, ÷, +

③ +, -, ×

④ +, -, ×

⑤ ×, +, -

24. 두 자리 수 중에서 약수의 개수가 홀수인 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

---

**25.** 어느 빵가게에서 도넛을 상자에 담아 포장하려고 합니다. 한 상자에 4 개 또는 5 개씩 담으면 항상 1 개가 남고, 9 개씩 담으면 남거나 부족하지 않다고 합니다. 도넛의 개수는 최소 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

**26.** 3개의 전등이 있습니다. 빨간 전등은 5초 동안 켜지고 3초 동안 꺼집니다. 노란 전등은 8초 동안 켜지고 4초 동안 꺼집니다. 파란 전등은 9초 동안 켜지고 6초 동안 꺼집니다. 지금 세 전등이 동시에 켜졌다면 다음에 세 전등이 모두 켜질 때는 지금부터 몇 초 후입니까?



답:

초

\_\_\_\_\_

**27.** 두 개의 자연수를 곱하였더니 3000 이 되었습니다. 이 두 자연수에 숫자 0이 들어있지 않을 때, 다음 중 이 두 수 중의 하나가 될 수 없는 것을 고르시오.

① 8

② 12

③ 24

④ 125

⑤ 375

28. 다음 식을 만족시키는 가장 작은 자연수  $\square$ 와  $\triangle$ 를 차례대로 구하시오.

$$\frac{\triangle}{\square \times \square} = \frac{5}{18}$$

> 답:  $\square =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $\triangle =$  \_\_\_\_\_

29. 어떤 분수의 분모와 분자에 각각 11 씩 더하였더니  $\frac{32}{83}$  가 되었습니다.

어떤 분수와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 20 보다 크고 30 보다 작은 분수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

30. 어떤 분수의 분자에 1 을 더하여 약분하면  $\frac{3}{4}$  이 되고, 분모에서 1 을 빼고 분자에 1 을 더하여 약분하면  $\frac{4}{5}$  가 됩니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**31.**  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{7}{15}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{6}{11}$

④  $\frac{9}{22}$

⑤  $\frac{7}{13}$

**32.**  $\frac{1}{7}$  과  $\frac{1}{5}$  사이에 3 개의 분수를 넣어  $\frac{1}{7}$  과  $\frac{1}{5}$  사이를 4 등분 하려고 합니다. 이 3 개의 분수를 구하시오.

①  $\frac{9}{70}$

②  $\frac{11}{70}$

③  $\frac{6}{35}$

④  $\frac{13}{70}$

⑤  $\frac{3}{14}$

33. 다음 중  안에 알맞은 수를 모두 구하시오.

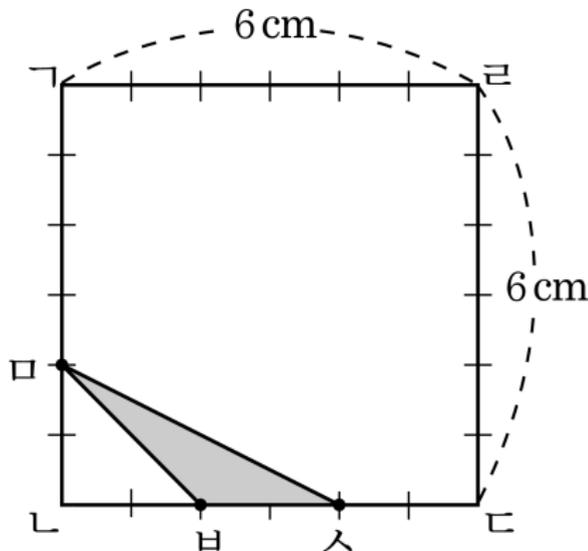
$$\frac{8}{11} < \frac{32}{\square} < \frac{4}{5}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

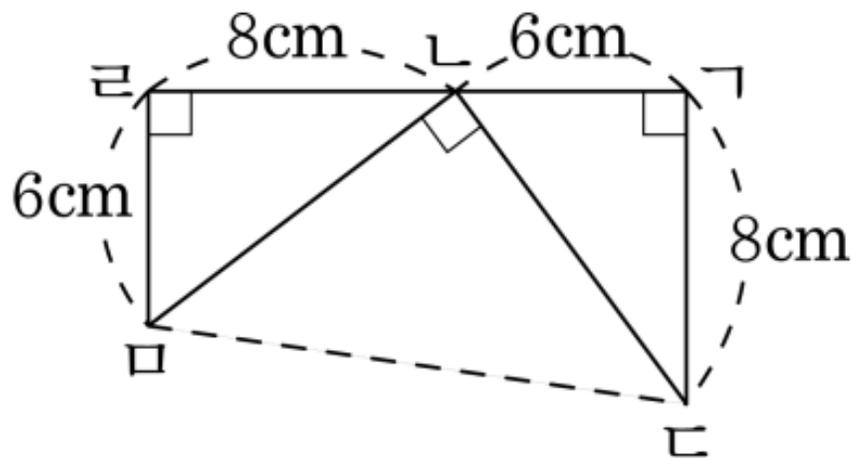
34. 그림과 같이 정사각형  $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 변 위에 세 점  $\square$ ,  $\nu$ ,  $\rho$ 이 있습니다. 점  $\rho$ 은 정사각형  $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 의 변 위를 점  $\rho$ 에서 출발하여 점  $\Delta$ 을 거쳐 점  $\Delta$ 까지 매초 2cm의 빠르기로 움직입니다. 삼각형  $\square\nu\rho$ 과 삼각형  $\rho\nu\Delta$ 의 넓이가 같게 되는 것은 점  $\rho$ 이 움직이기 시작한 지 몇 초 후입니까?



답: \_\_\_\_\_

초후

35. 서로 합동인 두 개의 직각삼각형을 다음 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 점  $\Gamma$ , 점  $\Delta$ , 점  $\square$ 이 한 직선 위에 있을 때, 변  $\Delta\square$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm