

1. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$$



답: \_\_\_\_\_

2. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.024

①  $\frac{28}{25}$

②  $\frac{31}{25}$

③  $1\frac{3}{125}$

④  $\frac{125}{128}$

⑤  $\frac{125}{256}$

**3.** 채소 바구니안에 고구마가 3개, 감자가 11개, 양파가 7개 들어 있습니다. 채소 한 개를 꺼낼 때, 양파를 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{14}$

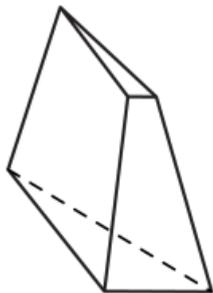
③  $\frac{2}{7}$

④  $\frac{3}{7}$

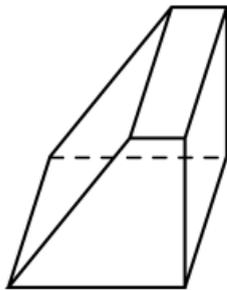
⑤  $\frac{4}{7}$

4. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

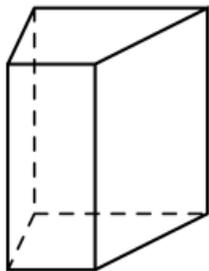
①



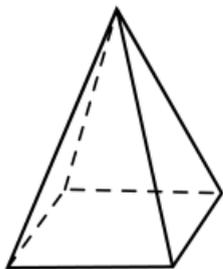
②



③



④



⑤



5. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} = \quad$$

①  $\frac{3}{14}$

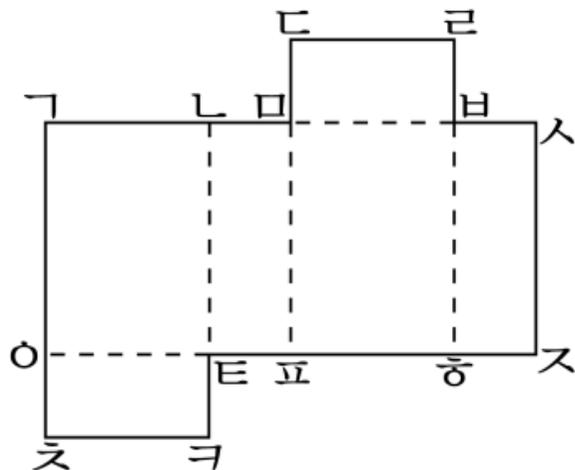
②  $\frac{1}{14}$

③  $1\frac{5}{14}$

④  $\frac{5}{13}$

⑤  $\frac{5}{14}$

6. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Theta$  과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.



① 면  $\Delta$   $\Theta$   $\rho$   $\mu$

② 면  $\mu$   $\nu$   $\xi$   $\rho$

③ 면  $\nu$   $\xi$   $\sigma$   $\sigma$

④ 면  $\Delta$   $\mu$   $\nu$   $\rho$

⑤ 면  $\Theta$   $\rho$   $\sigma$   $\epsilon$

7. 지구 겉넓이의  $\frac{3}{4}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{7}{12}$  은 남반구에 있습니다. 지구의 북반구에 있는 육지의 넓이는 지구 겉넓이의 몇 분의 몇입니까?

①  $\frac{5}{12}$

②  $\frac{5}{16}$

③  $\frac{3}{16}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{3}{32}$

8. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{96}{200} = 0.48$

②  $\frac{33}{50} = 0.66$

③  $\frac{25}{80} = 0.3125$

④  $\frac{6}{5} = 1.35$

⑤  $\frac{12}{96} = 0.125$

9. 다음 중에서 분모를 1000 이 되게 만들 수 없는 것을 모두 찾으시오.

①  $\frac{5}{8}$

②  $\frac{7}{12}$

③  $\frac{11}{25}$

④  $\frac{9}{80}$

⑤  $\frac{109}{125}$

10. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

① 세 변의 길이를 알 때

② 세 각의 크기를 알 때

③ 두 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때

④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

11. 다음 분수의 나눗셈 중에서 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{5} \div \frac{4}{5}$

②  $\frac{1}{6} \div \frac{5}{6}$

③  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7}$

④  $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

⑤  $\frac{8}{13} \div \frac{3}{13}$

12.  안에 알맞은 기약분수를 써넣으시오.

$$1\frac{1}{5} \times \square \div \frac{9}{14} = 7$$

①  $3\frac{3}{4}$

②  $4\frac{3}{4}$

③  $5\frac{3}{4}$

④  $3\frac{1}{4}$

⑤  $4\frac{1}{4}$

13. 다음 나눗셈에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7} \div \frac{3}{8}$

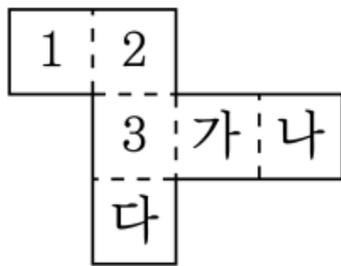
②  $\frac{5}{7} \div \frac{5}{6}$

③  $\frac{5}{7} \div \frac{6}{7}$

④  $\frac{5}{7} \div \frac{8}{9}$

⑤  $\frac{5}{7} \div \frac{8}{9}$

14. 주사위에서 서로 평행인 면의 숫자의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

15. 동생의 몸무게는 은수의 몸무게의 0.8 배이고, 어머니의 몸무게는 동생의 몸무게의 1.65 배입니다. 은수의 몸무게가 45kg일 때, 어머니의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

**16.** 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

cm

17. 한 변이 10 cm 이고, 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

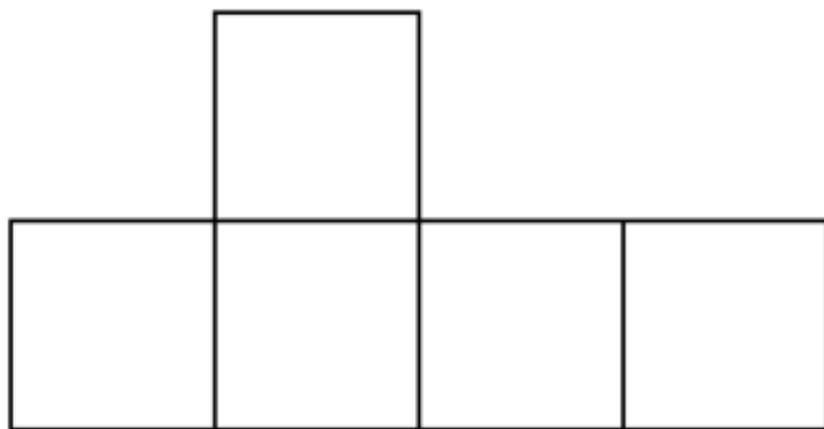
115°, 95°, 60°, 35°, 85°, 140°, 153°



답:

\_\_\_\_\_ 가지

18. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

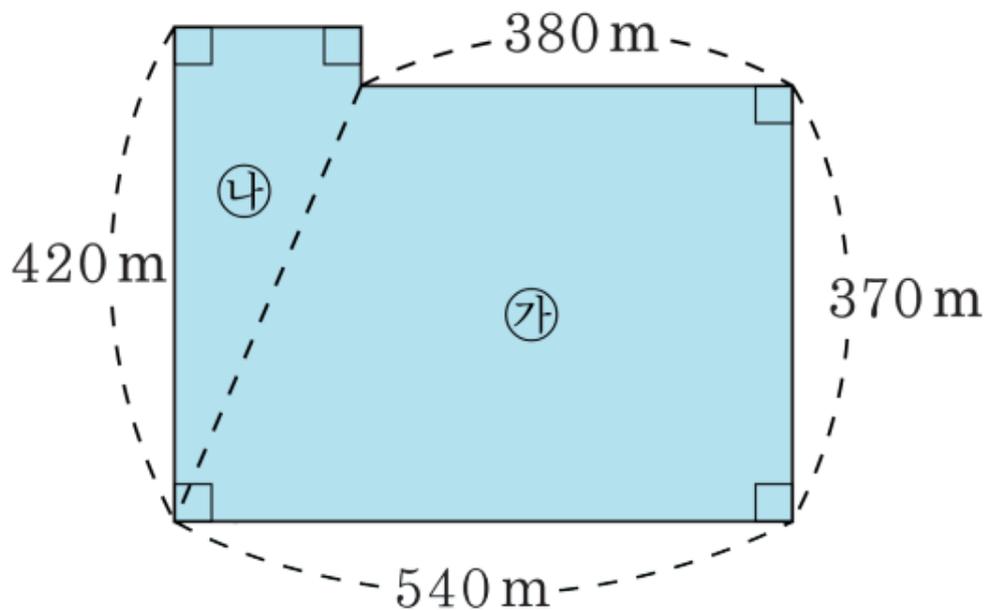
19. 성진은 길이가 5.9 m인 색 테이프를 가지고 있습니다. 이 색 테이프 중 70 cm를 동생에게 주고 남은 색 테이프를 7등분하여 리본 7개를 만들었습니다. 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)



답: 약

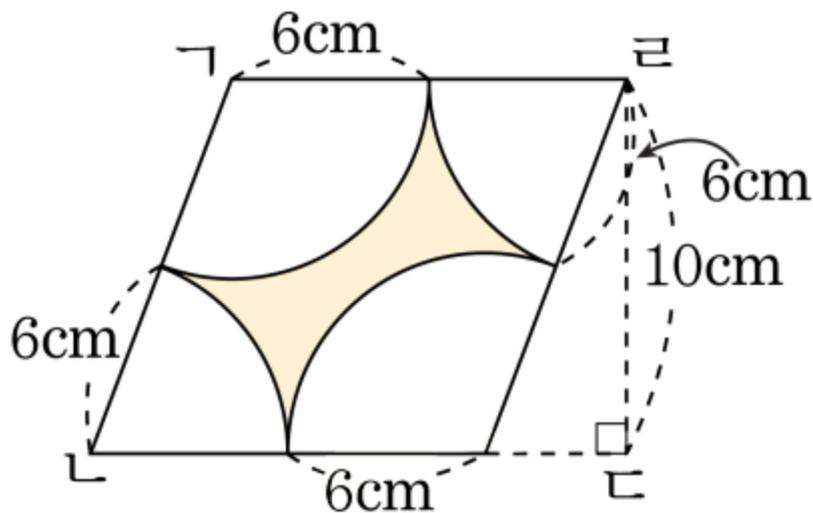
\_\_\_\_\_ m

20. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉠ 부분과 ㉡ 부분의 넓이의 차는 몇 ha입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ ha

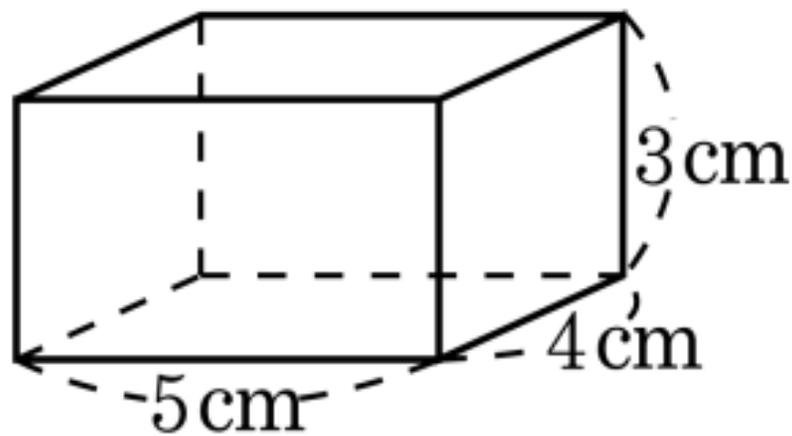
21. 사각형  $\Gamma\Delta\Delta\kappa$ 은 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 안치수가 그림과 같은 물통에 물이 1 분에  $0.3\text{cm}^3$  씩 채워집니다. 물통에 물을 가득 채우려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?



답: \_\_\_\_\_

**23.** 300에서 500까지의 자연수 중에서 3의 배수도 아니고, 5의 배수도 아닌 수는 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

24. 주어진 숫자 카드 중에서 서로 다른 두 장을 사용하여  $\frac{5}{20}$  와 크기가 같은 분수를 모두 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

3	1	2	5	12
16	7	9	4	10



답: \_\_\_\_\_

25. 다음 분수를 3 개의 단위분수의 합으로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (작은 수 부터 차례대로 쓰시오.)

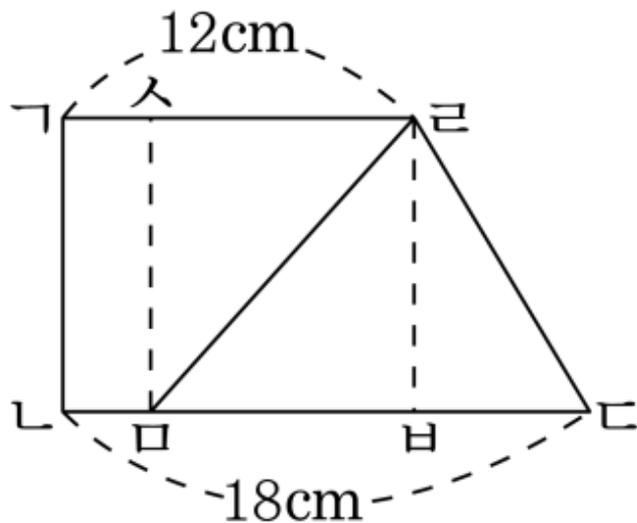
$$\frac{7}{8} = \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

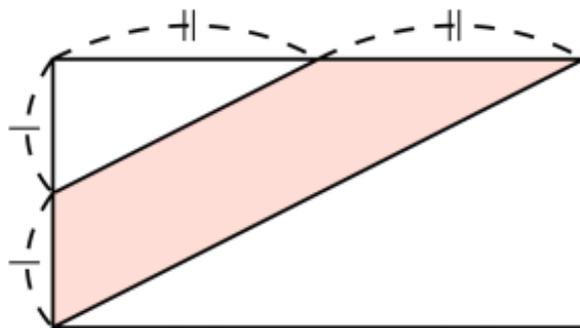
26. 사다리꼴  $ABCD$ 를 선분  $AC$ 으로 나누어 사다리꼴  $ABOC$ 과 삼각형  $ACD$ 의 넓이를 같게 하려고 합니다. 선분  $AO$ 의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

27. 전체 직사각형의 넓이가  $65\frac{3}{5} \text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



①  $8\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

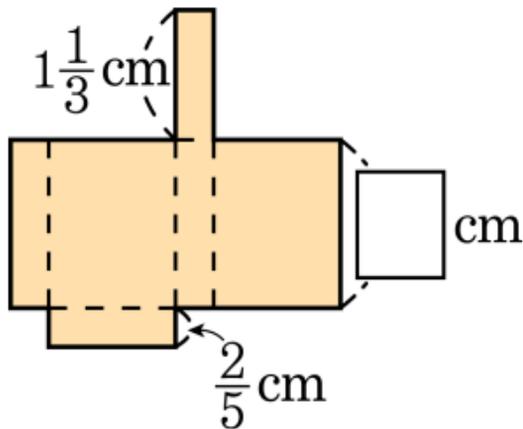
②  $16\frac{2}{5} \text{ cm}^2$

③  $24\frac{3}{5} \text{ cm}^2$

④  $32\frac{4}{5} \text{ cm}^2$

⑤  $40\frac{1}{5} \text{ cm}^2$

28. 전개도가 다음과 같은 직육면체의 겉넓이가  $7\frac{1}{15} \text{ cm}^2$  라고 합니다. 이 전개도를 접었을 때, 직육면체의 높이를 구하시오.

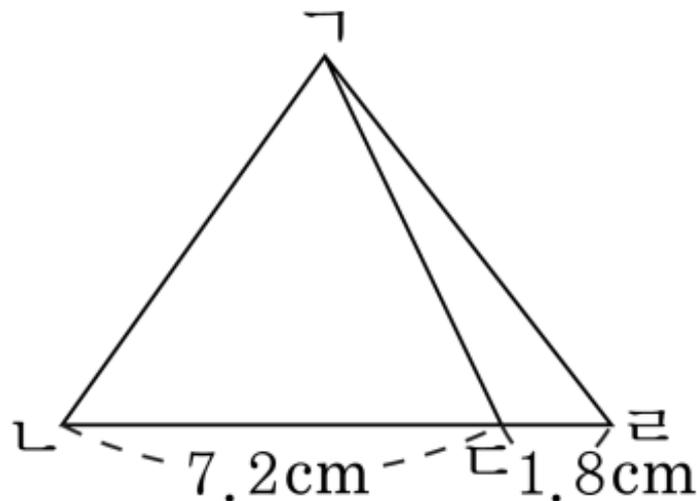


①  $1\frac{15}{26} \text{ cm}$   
 ④  $1\frac{21}{26} \text{ cm}$

②  $1\frac{17}{26} \text{ cm}$   
 ⑤  $1\frac{23}{26} \text{ cm}$

③  $1\frac{19}{26} \text{ cm}$

29. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle LK$ 의 넓이는  $28.8\text{cm}^2$  입니다. 삼각형  $\triangle LK$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 다음 공식을 이용하여 표준 체중과 비만 체중을 구하려고 합니다.  
키가 160 cm 인 사람의 비만 체중은 몇 이상입니까?

- 표준 체중 :  $(\text{키} - 100) \times 0.9$
- 비만 체중 : 표준 체중의 120% 이상



답: \_\_\_\_\_