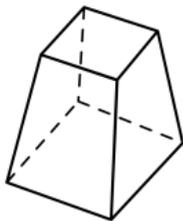
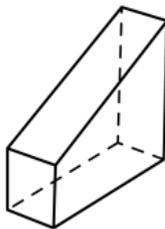


1. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

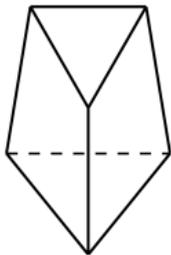
①



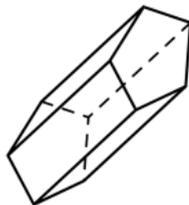
②



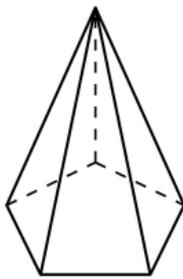
③



④



⑤



2. 다음 중 각기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면과 옆면은 수직입니다.

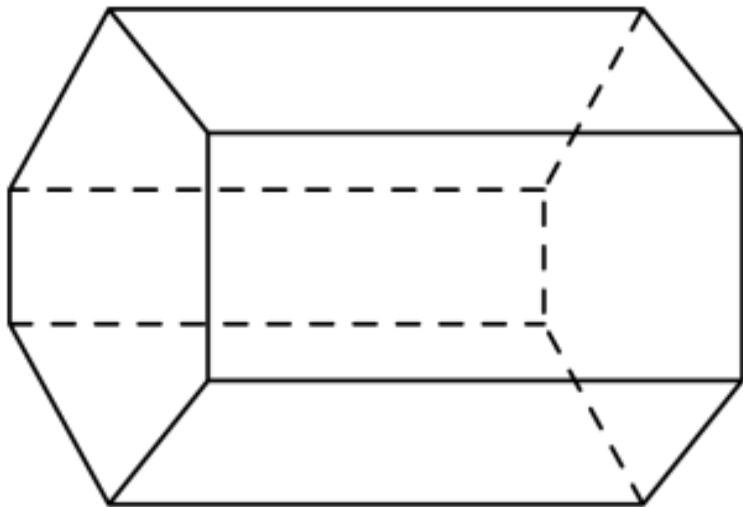
② 밑면의 모양은 정다각형입니다.

③ 옆면은 정사각형입니다.

④ 두 밑면끼리는 수직입니다.

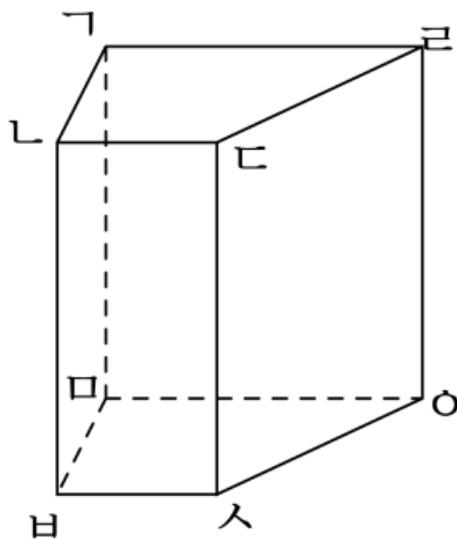
⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

3. 각기둥의 이름을 쓰시오.



답: _____

4. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅁ

② 선분 ㅋㅅ

③ 선분 ㄱㅋ

④ 선분 ㄱㅁ

⑤ 선분 ㄴㅂ

5. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

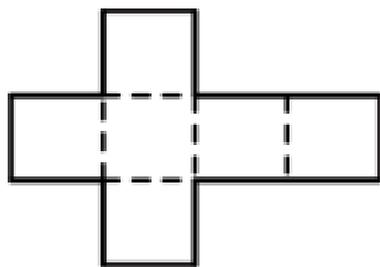
③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

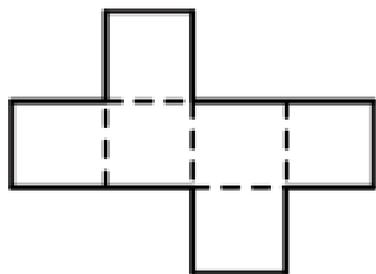
⑤ (밑면의 수) = 1

6. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

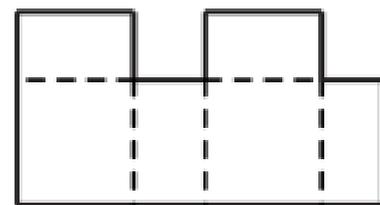
①



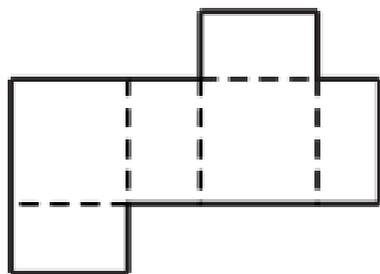
②



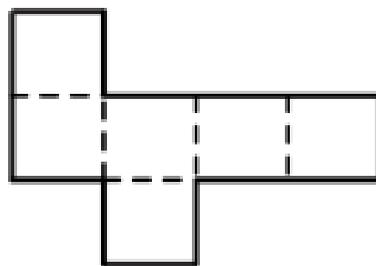
③



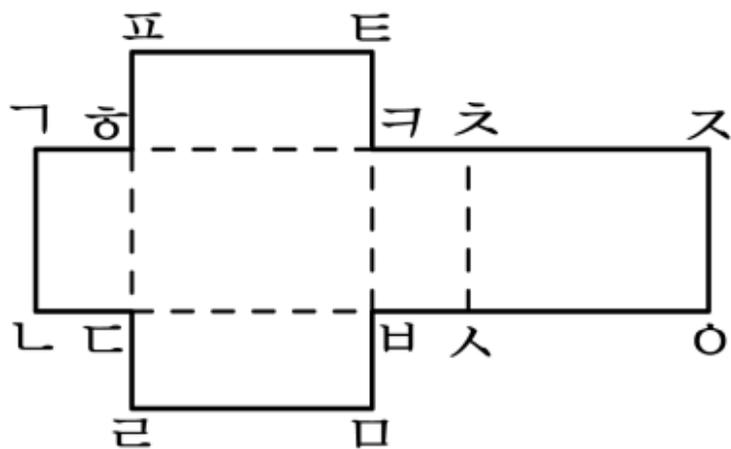
④



⑤



7. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표, 하, 코, 트와 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 표, 하, 코, 트

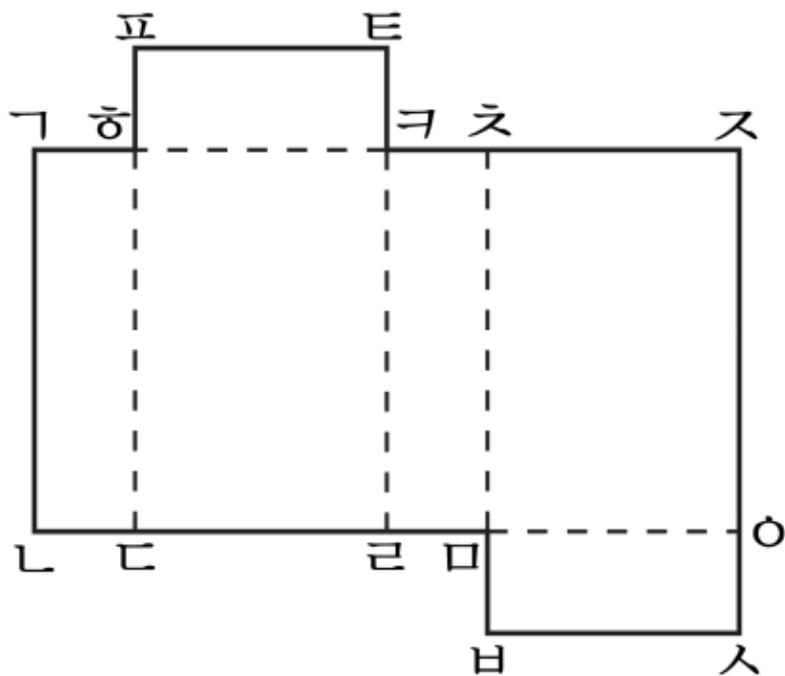
② 면 하, 코, 트, 표

③ 면 코, 트, 하, 표

④ 면 트, 하, 코, 표

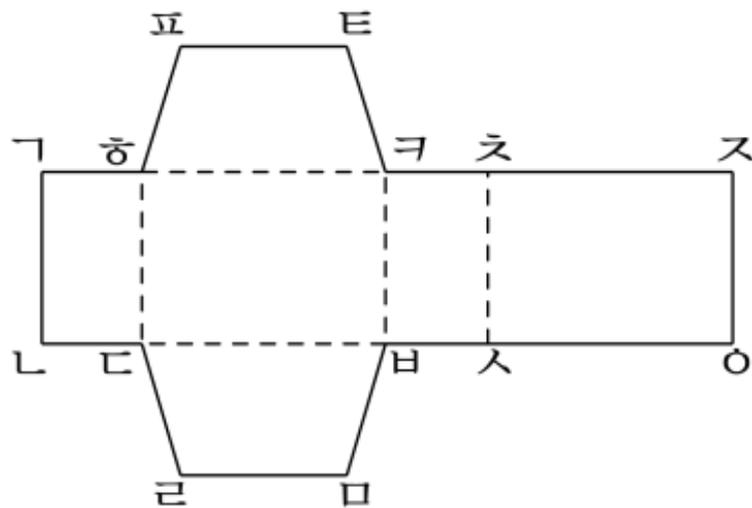
⑤ 면 하, 코, 트, 표

8. 다음 전개도에서 면 \square 와 \circ 와 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



> 답: _____ 개

9. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 Γ 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 L C

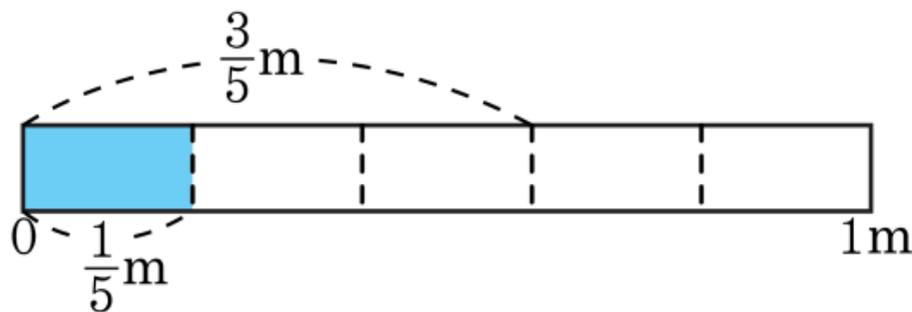
② 변 Γ 홍

③ 변 홍 C

④ 변 스 O

⑤ 변 C K

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



(1) $\frac{3}{5}m$ 를 $\frac{1}{5}m$ 씩 자르면 도막이 됩니다.

(2) $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 3이므로 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \text{$ 입니다.

① 3, 1

② 3, 2

③ 1, 2

④ 2, 2

⑤ 3, 3

11. 기호 안에 들어갈 수가 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

$$\frac{10}{11} \div \frac{5}{22} = \frac{10 \times \textcircled{\text{㉠}}}{11 \times \textcircled{\text{㉡}}} \div \frac{5}{22} = \frac{\textcircled{\text{㉢}}}{22} \times \frac{22}{5} = \textcircled{\text{㉣}}$$

㉠ 2

㉡ 2

㉢ 10

㉣ 4



답: _____

12. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $4 \div \frac{2}{7}$

② $4 \div \frac{4}{5}$

③ $4 \div \frac{1}{2}$

④ $4 \div \frac{8}{9}$

⑤ $4 \div \frac{2}{3}$

13. 십일각뿔과 면의 수가 같은 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 모서리의 수를 구하시오.



답:

개

14. 각기둥의 구성 요소에서 개수가 적은 것부터 차례로 그 기호를 쓰시오.

㉠ 꼭짓점

㉡ 면

㉢ 옆면

㉣ 모서리

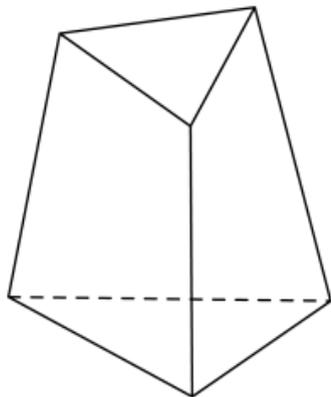
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

15. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ② 밑면이 삼각형입니다.
- ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

16. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수) \times 1

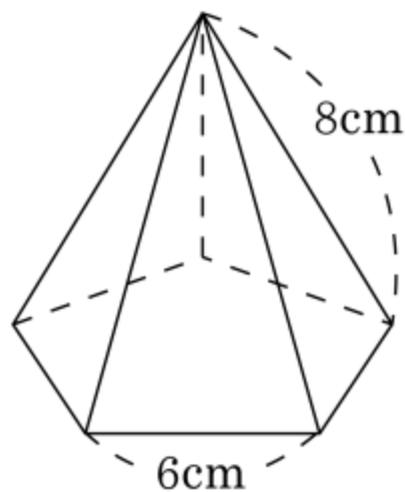
② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) \times 3

③ (면의 수)=(밑면의 변의 수) \times 2

④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

17. 다음 입체도형에서 알 수 없는 것은 어느 것입니까?



① 모서리 길이의 합

② 옆면의 넓이

③ 도형의 이름

④ 도형의 높이

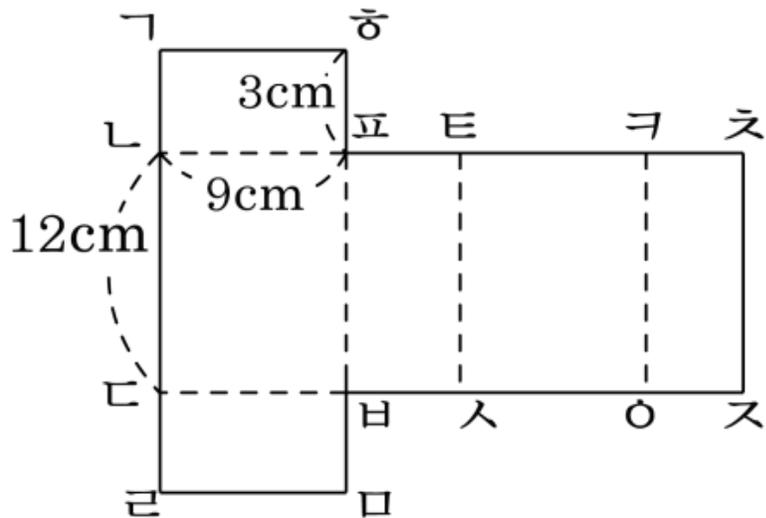
⑤ 면의 수

18. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였 습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.



답: _____

19. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 $\text{ㄹ}\text{ㅁ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 $\text{ㅈ}\text{ㅁ}$

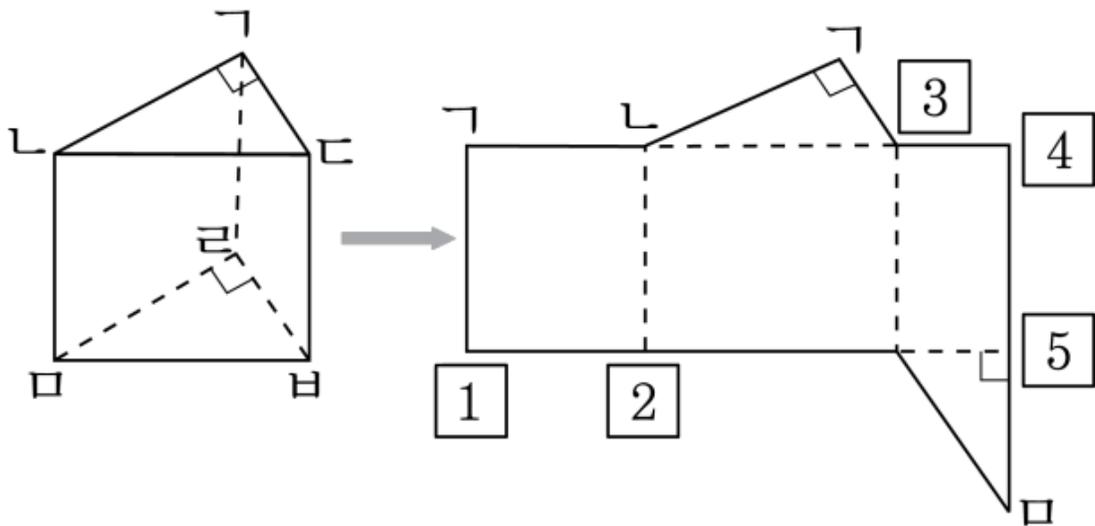
② 변 $\text{ㅈ}\text{ㅊ}$

③ 변 $\text{ㅊ}\text{ㅇ}$

④ 변 $\text{ㅇ}\text{ㅌ}$

⑤ 변 $\text{ㄱ}\text{ㅎ}$

20. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 1 - ㄴ ② 2 - ㄴ ③ 3 - ㄷ ④ 4 - ㄱ ⑤ 5 - ㄴ

21. 면의 수가 7 개인 입체도형을 모두 쓰시오.



답:



답:

22. 철사를 구부려서 옷걸이를 한 개 만드는데 철사 $\frac{5}{6}$ m가 필요합니다.

10 m의 철사로 옷걸이를 몇 개 만들 수 있습니까?



답:

_____ 개

23. ○ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{2}{5} \div 2\frac{3}{7} \quad \bigcirc \quad \frac{7}{4} \div 2\frac{1}{3}$$



답: _____

24. 다음을 계산하여 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\Gamma} \frac{3}{7} \div \frac{9}{8} \times 1\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{\text{L}} \frac{3}{7} \div \left(\frac{9}{8} \times 1\frac{1}{4} \right)$$

$$\textcircled{\text{E}} \frac{3}{7} \times \frac{9}{8} \div 1\frac{1}{4}$$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

25. 다음을 계산하십시오.

$$19\frac{1}{5} \div \frac{9}{10} \times 3\frac{2}{11}$$



답: _____

26.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \times \left(1\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25}$$



답:

27. 다음 중 $\frac{\triangle}{\square} \div \frac{\star}{\bigcirc}$ 과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{\bigcirc}{\triangle} \times \frac{\star}{\bigcirc}$

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

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

④ $\frac{\star}{\square} \times \frac{\triangle}{\bigcirc}$

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

28. 넓이가 $5\frac{1}{6} \text{ cm}^2$ 이고, 밑변의 길이가 $3\frac{8}{9} \text{ cm}$ 인 삼각형의 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

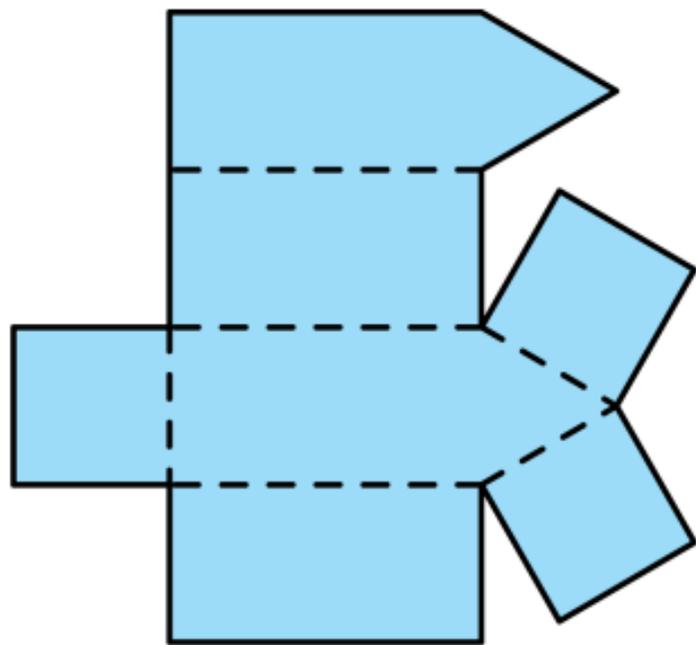
29. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.



답:

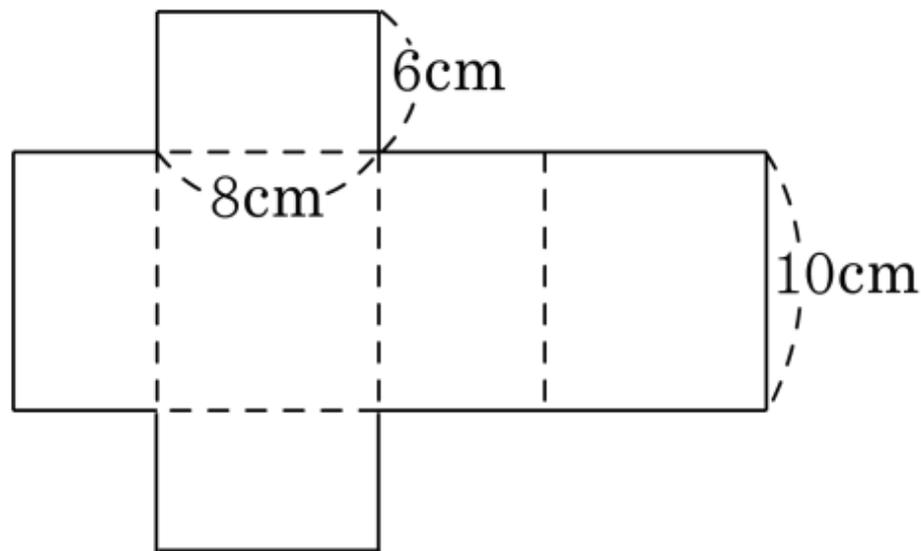
_____ 개

30. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답: _____

31. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

_____ cm^2

32. $10\frac{1}{4}$ L 들이 가마솥에 물이 $1\frac{3}{4}$ L 들어 있습니다. 가마솥에 물을 가득 채우려면, $1\frac{1}{16}$ L 들이 바가지로 적어도 몇 번 부어야 합니까?



답:

번

33. 다음 분수 중 2개를 골라서 나눗셈 식을 만들 때, 계산한 값이 가장 큰 경우는 어느 것입니까?

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

① $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$

④ $\frac{2}{7} \div \frac{9}{8}$

② $\frac{1}{4} \div \frac{9}{8}$

⑤ $\frac{9}{8} \div \frac{1}{4}$

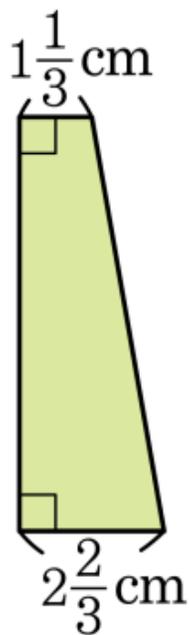
③ $\frac{1}{2} \div \frac{2}{7}$

34. 어떤 수에 $\frac{3}{4}$ 을 곱한 후 $2\frac{1}{9}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{3}{4}$ 으로 나누
후 $2\frac{1}{9}$ 을 곱하였더니 $12\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시
오.



답: _____

35. 사다리꼴의 넓이가 $15\frac{1}{6} \text{ cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

36. 동화책을 어제는 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 읽고, 오늘은 어제 읽고 남은 부분의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었습니다. 읽지 않은 부분이 135 쪽 일 때, 이 책의 전체는 몇 쪽입니까?

① 280 쪽

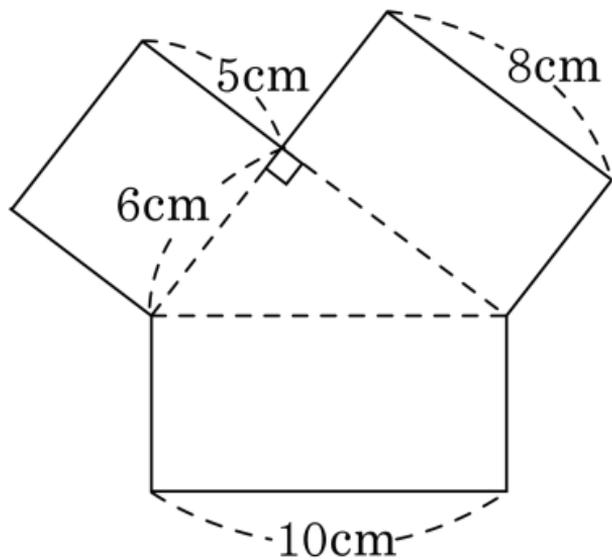
② 300 쪽

③ 320 쪽

④ 340 쪽

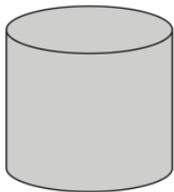
⑤ 360 쪽

37. 다음 전개도로 만든 물통이 있습니다. 밑면이 바닥에 닿도록 세운 후 물을 절반만큼 차도록 부었을 때, 물통에서 물이 닿은 부분의 넓이를 구하시오.

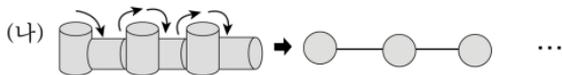
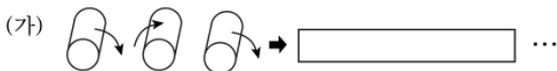


> 답: _____ cm^2

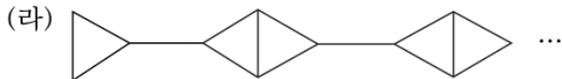
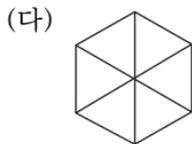
38. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나)와 같은 자국이 생깁니다.



(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나)는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.

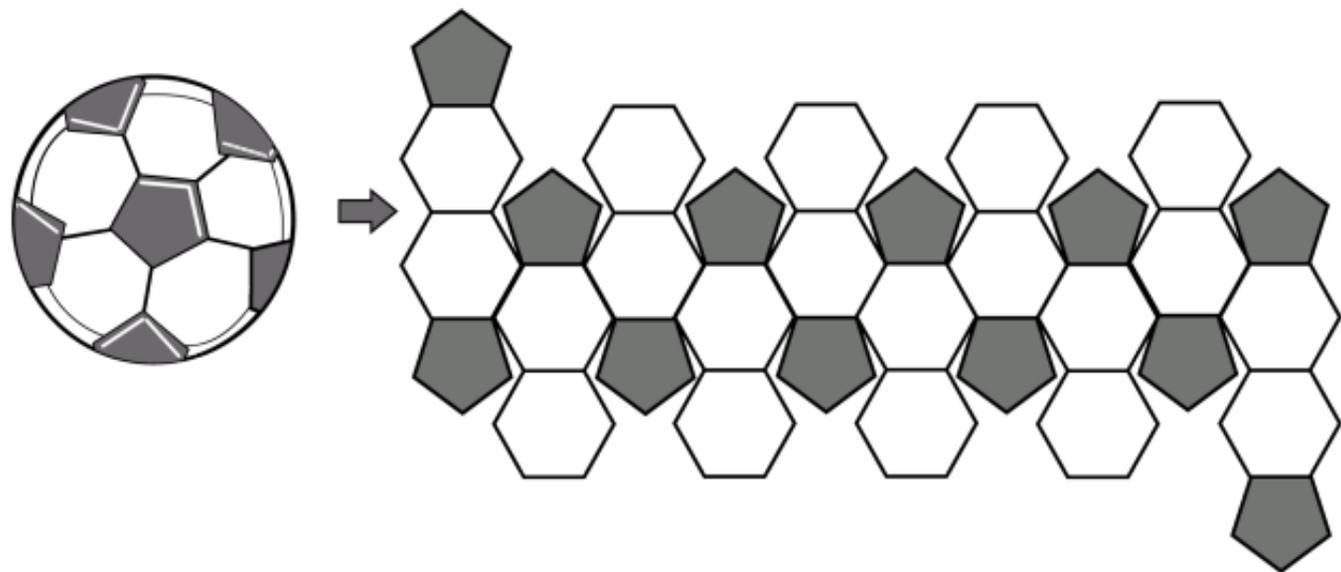


(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

39. 다음은 축구공을 펼친 전개도입니다. 이 축구공의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 차를 구하시오.



답: _____

40. ○와 ★은 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 ★은 모두 몇 쌍입니까?

$$5 \div \frac{\bigcirc}{12} = \star$$



답:

쌍