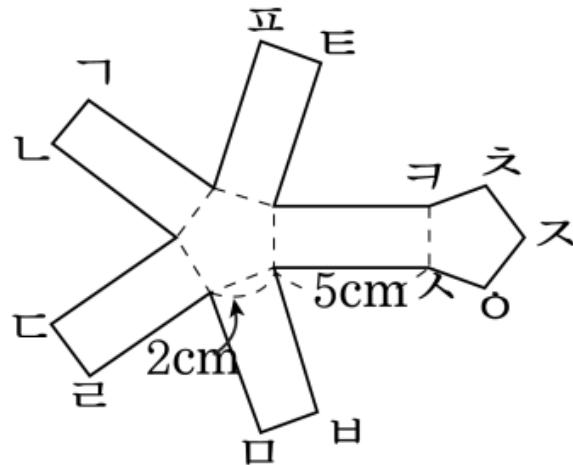


1. 한 밑면이 둘레가 48 cm 이며, 전체 모서리가 152 cm 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체 도형의 높이는 몇 cm 입니까?

- ① 5 cm
- ② 6 cm
- ③ 7 cm
- ④ 8 cm
- ⑤ 9 cm

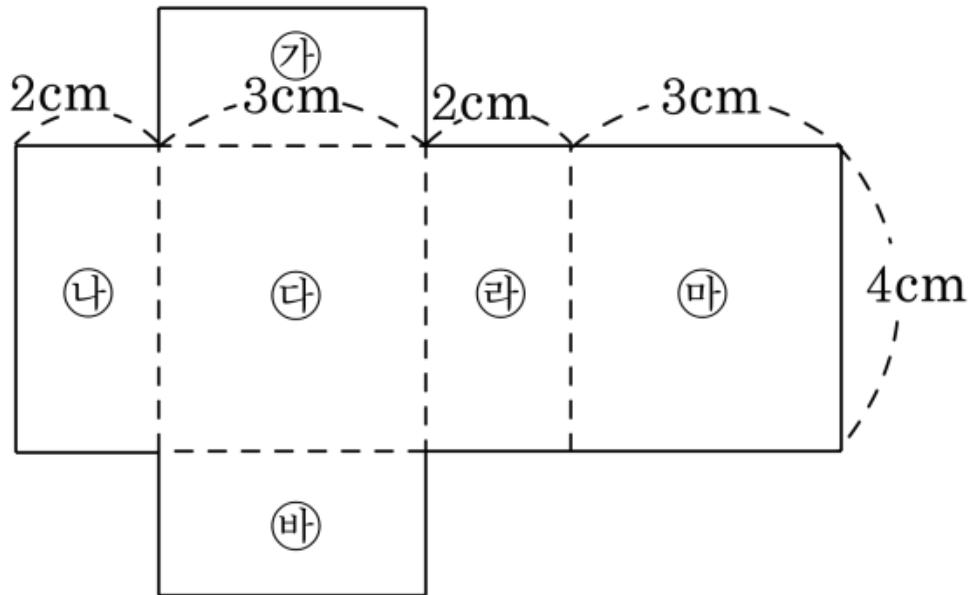
2. 전개도를 보고, 점 ㄴ과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

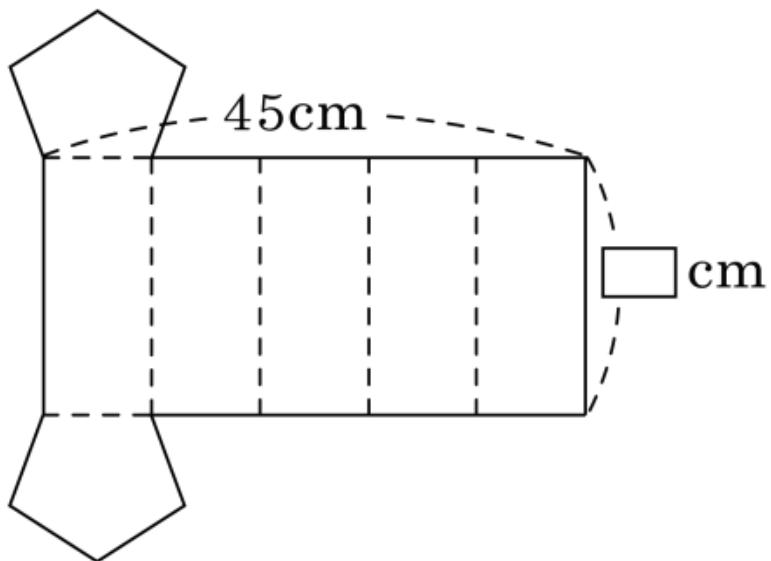
▶ 답: 점 _____

3. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ①+②+③의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

4. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm입니다. 안에
알맞은 수는 어떤 수입니까?



① 16

② 20

③ 25

④ 27

⑤ 30

5. ⑨는 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ⑨에 대해
바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

⑨는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.
⑨의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다.
⑨의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다.
⑨의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다.
⑨의 모서리의 수는 12개입니다.

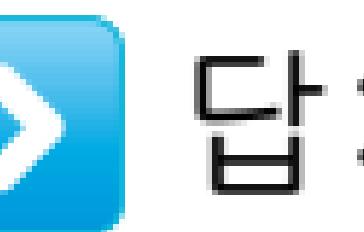
- ① 회전체입니다.
- ② 부피를 갖고 있지 않습니다.
- ③ 꼭짓점의 수는 12개입니다.
- ④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.
- ⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

6. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와
꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각뿔의 면의 개수의 차를
구하시오.



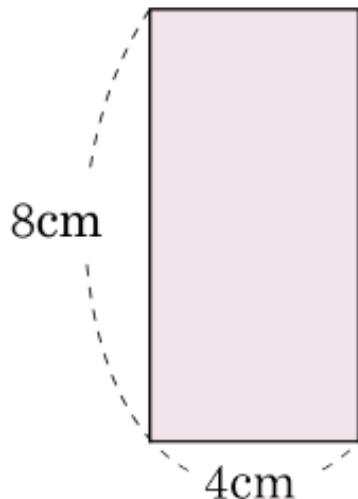
답:

7. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?



답:

8. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



- ① 9.6 cm
- ② 196 cm
- ③ 69 cm
- ④ 96 cm
- ⑤ 960 cm

9. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다.
바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{A}} \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{\text{B}} \quad 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{\text{C}} \quad \frac{4}{5} \div 8$$

① $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}$

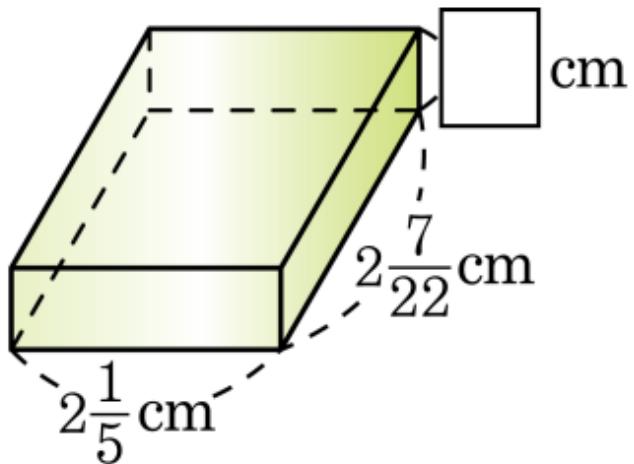
② $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{B}}$

③ $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}$

④ $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{A}}$

⑤ $\textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{A}}$

10. 다음 직육면체는 밑변의 가로가 $2\frac{1}{5}$ cm, 세로가 $2\frac{7}{22}$ cm이고 부피가 $3\frac{2}{5}$ cm³입니다. 이 직육면체의 높이를 구하시오.



답:

cm

11. 자연이는 어제까지 동화책을 전체의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 읽었습니다. 오늘까지 읽은 쪽수가 모두 150쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.



답:

쪽

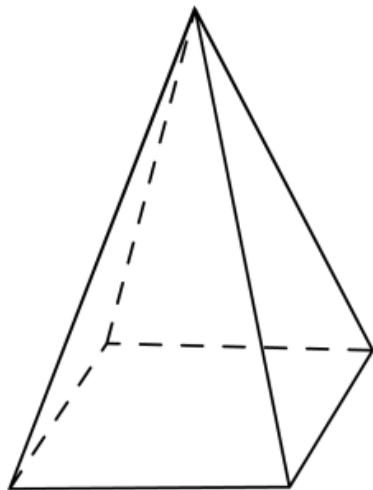
12. 다슬이는 어제까지 책을 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 읽었고 오늘은 나머지의 $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 오늘까지 읽은 책이 모두 120쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.



답:

쪽

13. 다음 밑면이 정사각형인 각뿔모양에 높이가 $\frac{1}{2}$ 이 되는 곳에 밑면과
평행하게 잘라냈습니다. 위에 잘린 작은 사각뿔의 밑면의 넓이는 처음
밑면의 넓이에 몇 배 입니까?

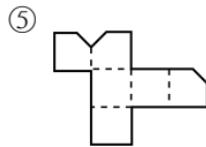
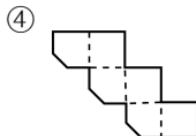
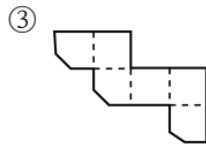
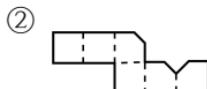
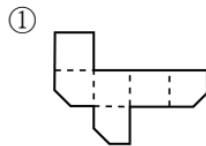
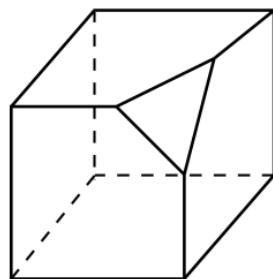


- ① $\frac{1}{8}$ 배
- ② $\frac{1}{6}$ 배
- ③ $\frac{1}{5}$ 배
- ④ $\frac{1}{4}$ 배
- ⑤ $\frac{1}{2}$ 배

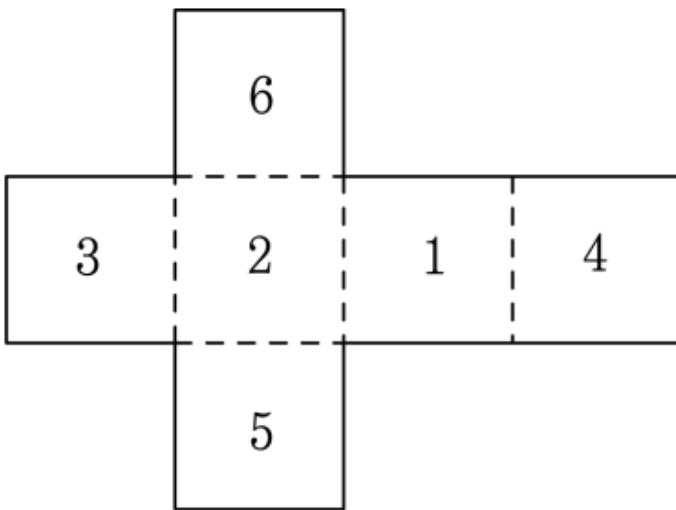
14. 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 12개입니다.
- ② 꼭짓점의 수는 10개입니다.
- ③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.
- ④ 회전체입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

15. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 상자의 한 꼭짓점 부분을 잘라내었습니다. 다음 중 이 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

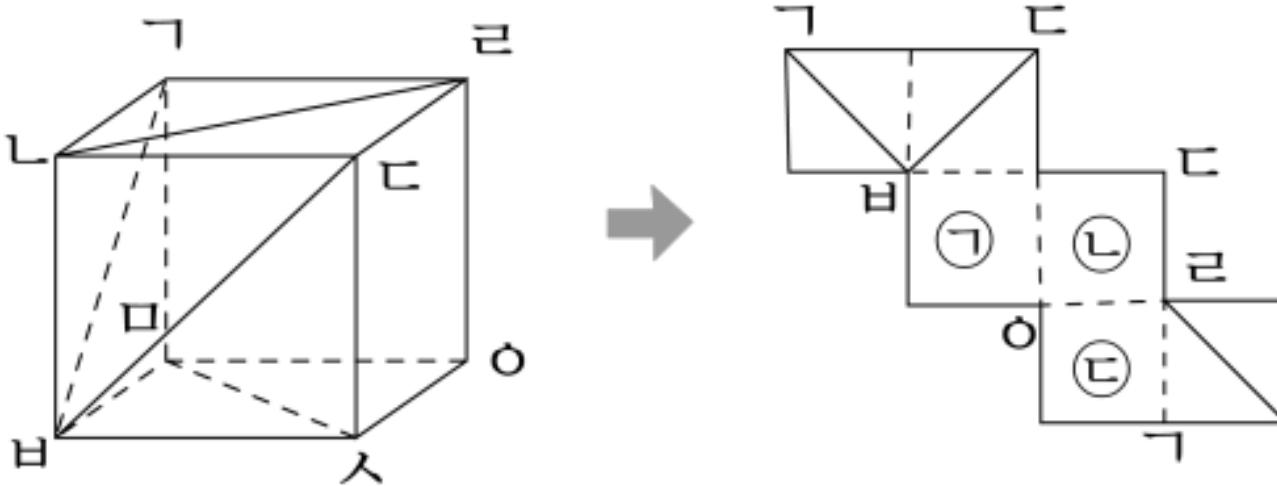


16. 다음과 같은 사각기둥의 전개도를 완성하였을 때, 한 꼭지점에서 세 면이 만나게 됩니다. 세 면에 적힌 숫자를 곱한다고 할 때, 가장 곱이 크게 나오는 값은 얼마인지 구하시오.



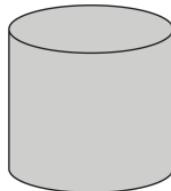
답:

17. 사각기둥 4개의 면에 선분을 그었습니다. 전개도에 빠진 선분 한 개를 그려 넣을 때, 그려지는 면의 기호를 쓰시오.

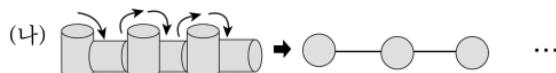
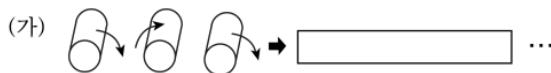


답:

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

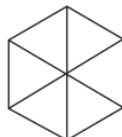


(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나)는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.

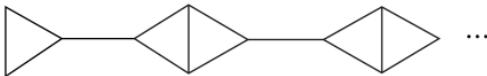


(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.

(다)



(라)



답: _____ 개

19. 다음 중 아래의 나눗셈에 대해 바르게 설명한 것끼리 짹지은 것은 어느 것입니까?

$$\frac{\star}{\square} \div \frac{\circlearrowleft}{\triangle}$$

(가) $\frac{\circlearrowleft}{\triangle}$ 가 진분수이면,

몫은 $\frac{\star}{\square}$ 보다 항상 큽니다.

(나) 몫은 $\frac{\star}{\square}$ 보다 항상 작습니다.

(다) $\frac{\star}{\square}$ 가 1보다 큰 수이면

몫은 $\frac{\circlearrowleft}{\triangle}$ 보다 항상 큽니다.

(라) $\frac{\star}{\square} \div \frac{\circlearrowleft}{\triangle}$ 는 $\frac{\star}{\square} \times \frac{\triangle}{\circlearrowleft}$ 와 같습니다.

① (가), (나)

② (가), (다)

③ (가), (라)

④ (나), (다), (라)

⑤ (가), (나), (다), (라)

20. 서로 다른 진분수 ⑦, ⑧, ⑨이 있습니다. 다음 나눗셈의 몫이 모두 같다면, ⑦, ⑧, ⑨ 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

$$\textcircled{7} \div 1\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{8} \div 1\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{9} \div 1\frac{1}{3}$$



답:

21. 어떤 수 $\boxed{}$ 에 $\frac{1}{4}$ 을 곱한 다음 $\frac{2}{5}$ 로 나누면 $\frac{7}{9}$ 이 된다고 할 때, 다음을 계산하시오.

$$\boxed{} \div \frac{14}{3} \times 4\frac{1}{6}$$



답:

22. 어떤 일을 하는데 동생은 9일 동안 전체의 $\frac{3}{4}$ 을 할 수 있고, 형은 6일

동안 전체의 $\frac{1}{6}$ 을 할 수 있습니다. 이 일을 동생과 형이 함께 한다면

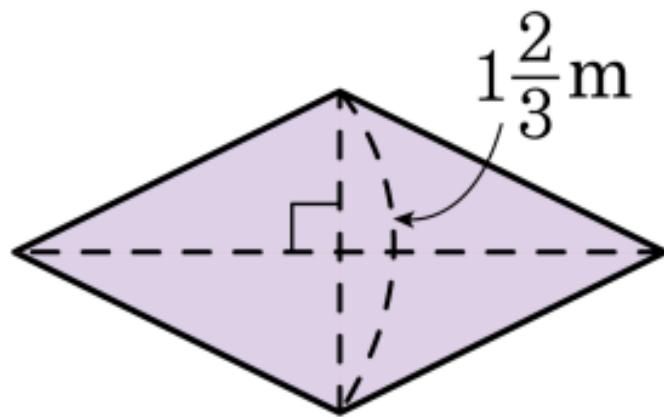
모두 끝내는데 며칠이 걸리겠습니까?



답:

일

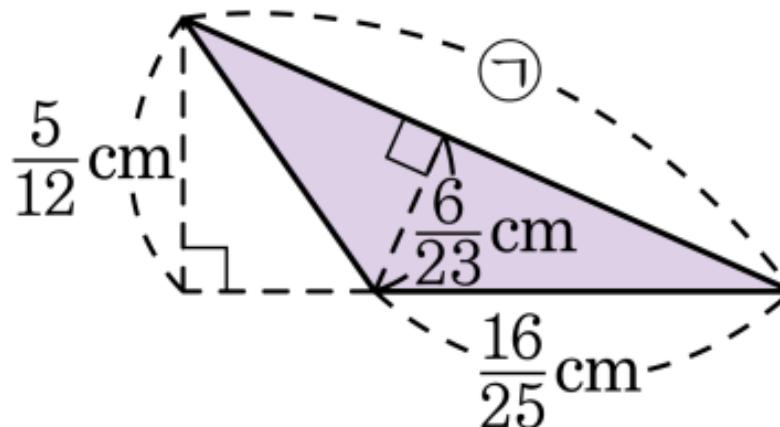
23. 마름모의 넓이가 $2\frac{5}{6} m^2$ 일 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 m인지 구하시오.



답:

m

24. 다음 삼각형에서 ㉠의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{45} \text{ cm}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{7}{45} \text{ cm}$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{2}{45} \text{ cm}$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{8}{45} \text{ cm}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{4}{45} \text{ cm}$$

25. 가로가 $3\frac{1}{4}$ m, 세로가 $2\frac{3}{4}$ m인 직사각형 모양의 벽에 한 변의 길이가 25 cm인 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 합니다. 이 벽에 붙일 수 있는 타일은 모두 몇 장인지 구하시오.



답:

장