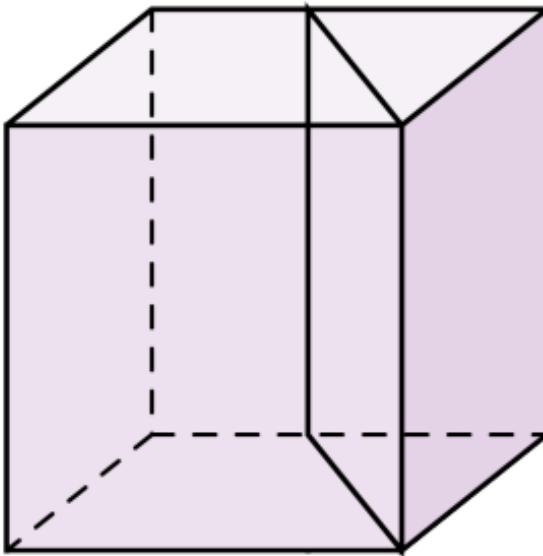
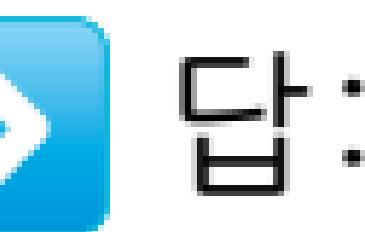


1. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.



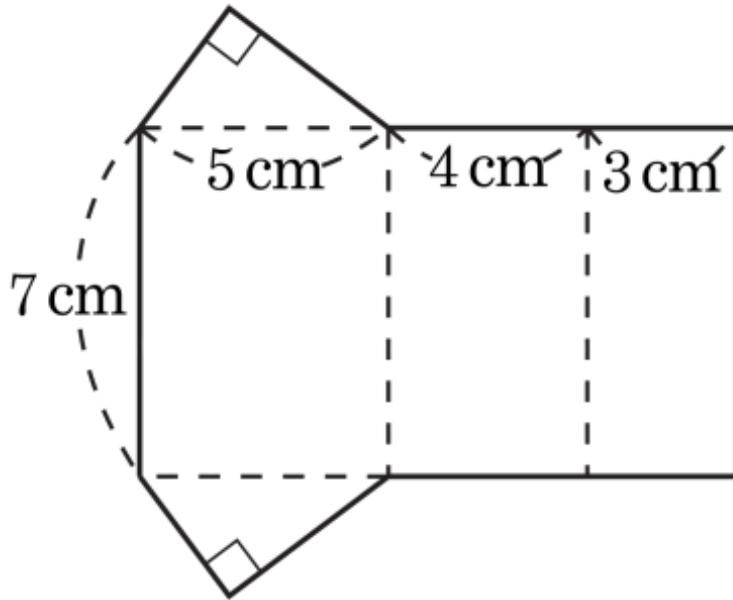
- ① 19개
- ② 18개
- ③ 21개
- ④ 15개
- ⑤ 25개

2. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.



답:

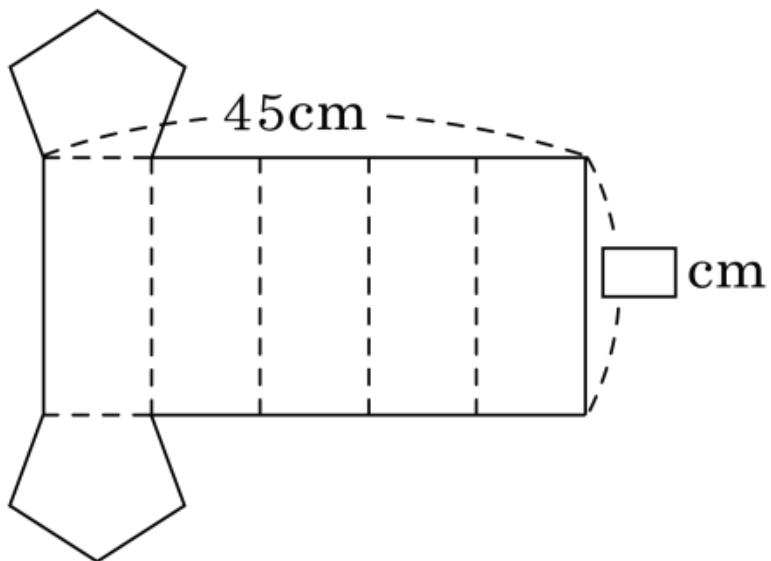
3. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

$\text{cm}^2$

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.

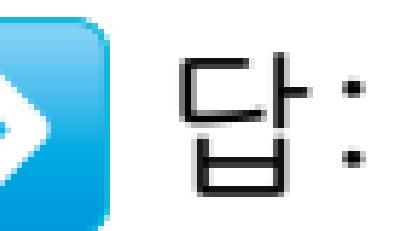
6. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와  
꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각뿔의 면의 개수의 차를  
구하시오.



답:

---

7. 면의 수가 8개인 각기둥의 모서리의 수와 각뿔의 꼭짓점의 수를 더하시오.



답:

8.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\div \left( 1\frac{1}{6} \div \frac{1}{4} \right) = 3\frac{1}{2} \div 6 \times 4$$



답:

---

9. 어떤 수를  $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니  $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몇은 얼마입니까?

①  $1\frac{5}{24}$

② 4

③  $3\frac{5}{6}$

④  $4\frac{5}{24}$

⑤  $4\frac{5}{6}$

10. 나÷가의 값을 구하시오.

$$가 = \frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$

$$나 = 4 \div \frac{2}{11}$$

①  $\frac{9}{11}$

②  $1\frac{2}{9}$

③  $1\frac{1}{9}$

④  $2\frac{2}{9}$

⑤  $2\frac{1}{9}$

11. 밑면의 가로가  $2\frac{2}{3}$  cm, 세로가  $\frac{6}{7}$  cm인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가  $1\frac{3}{7}$   $\text{cm}^3$ 라면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.

①  $1\frac{1}{8}$  cm

④  $1\frac{5}{8}$  cm

②  $\frac{16}{7}$  cm

⑤  $\frac{5}{8}$  cm

③  $\frac{11}{16}$  cm

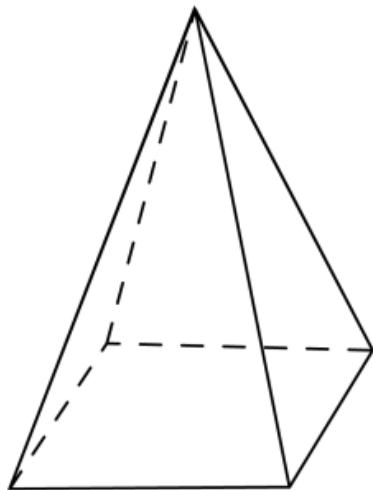
12. 경예는 책을 어제는 전체의  $\frac{4}{7}$ 를 읽었고, 오늘은 나머지의  $\frac{2}{3}$ 를 읽었습니다. 18쪽이 남았다면, 이 책은 모두 몇 쪽입니까?



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?

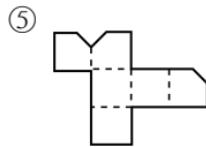
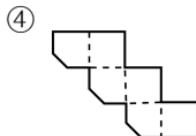
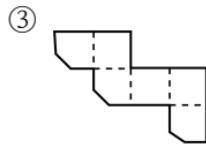
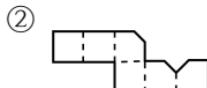
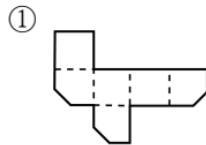
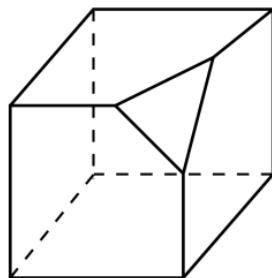


- ①  $\frac{1}{8}$  배
- ②  $\frac{1}{6}$  배
- ③  $\frac{1}{5}$  배
- ④  $\frac{1}{4}$  배
- ⑤  $\frac{1}{2}$  배

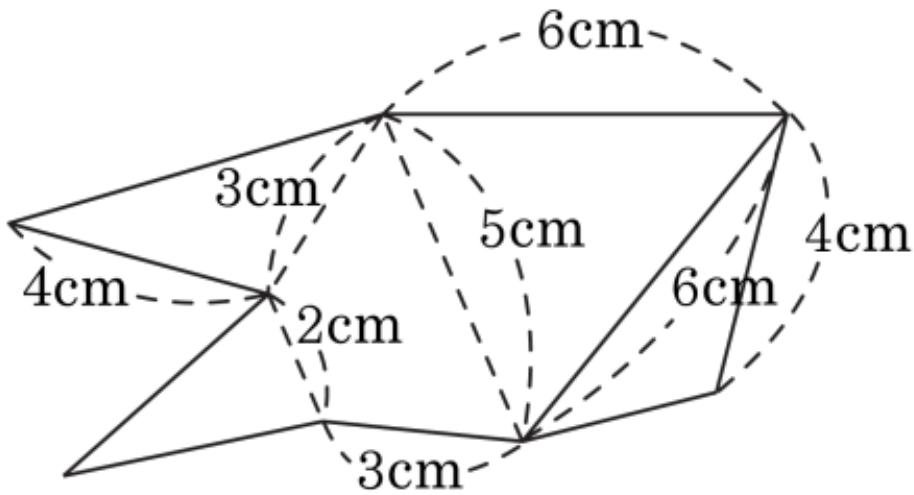
14. 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- 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. 이 전개도를 접어 만든 입체도형에서 모서리의 길이를 모두 더하면 몇 cm입니다?

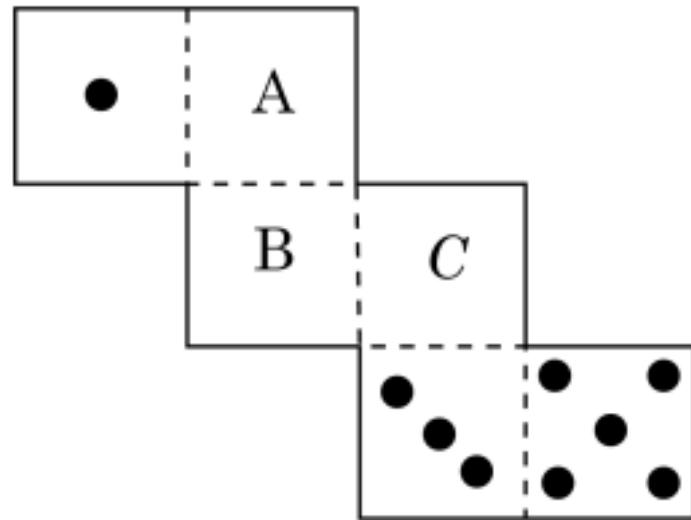


답:

---

cm

17. 다음 주사위의 전개도에서 A,B,C의 눈의 수로 바른 것은 어느 것입니까?(단, 주사위의 평행인 눈의 합은 7입니다.)



- ① A=2
- ② B=6
- ③ B=2
- ④ C=2
- ⑤ C=4

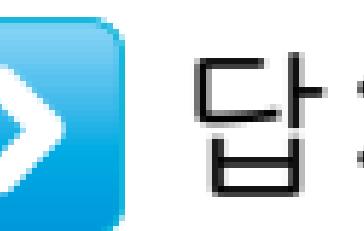
18. 모든 모서리의 길이의 합이 96 cm이고, 높이가 8 cm인 사각기둥 모양의 상자가 있습니다. 이 상자의 옆면에 한 변의 길이가 4 cm인 정사각형 모양의 색종이를 빈틈없이 붙여 장식을 하려고 합니다. 색종이는 최소한 몇 장이 필요한지 구하시오.



답:

장

19. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합이 24개일 때, 이 세 각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.



답:

개

20. 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)

21.  $A \star B = (A \div B) \div A$  일 때, 다음을 계산하려고 합니다. 답을 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 구하시오.

$$\left(1\frac{3}{8} \star \frac{2}{3}\right) \star \frac{5}{4}$$



답:

---

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

$$5 \div \frac{\textcircled{O}}{12} = \star$$



답:

쌍

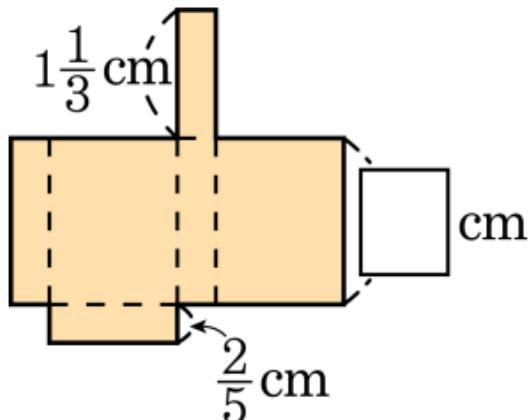
23. 무게가  $15.3\text{ kg}$ 인 금속이 있습니다. 이 금속  $1\text{ cm}^3$ 의 무게는  $4\frac{1}{4}\text{ g}$ 입니다. 이 금속의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



답:

$\text{cm}^3$

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



- ①  $1\frac{15}{26}\text{ cm}$
- ②  $1\frac{17}{26}\text{ cm}$
- ③  $1\frac{19}{26}\text{ cm}$
- ④  $1\frac{21}{26}\text{ cm}$
- ⑤  $1\frac{23}{26}\text{ cm}$

25. 어떤 공원 둘레를 철수와 초현이 둘이 산책하고 있는데 철수는 60 걸음, 초현이는 75 걸음으로 한 바퀴를 돌았습니다. 이 둘의 한 걸음 폭의 차가 13 cm 일 때, 이 공원의 둘레의 길이는 몇 m인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m