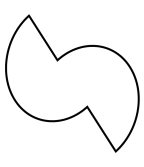
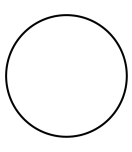
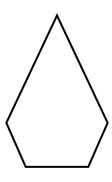
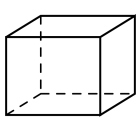
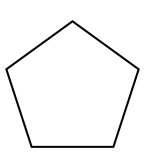
1. 다음 중에서 입체도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

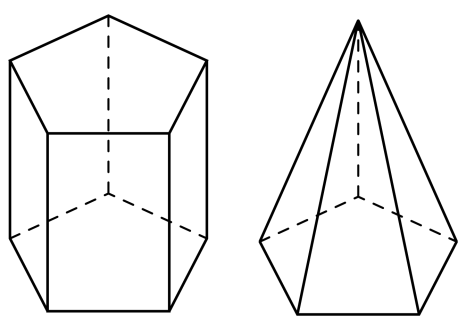
⑤ 

2. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$$

답: _____

3. 다음 입체도형을 보고, 괄호 안에 들어갈 수가 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

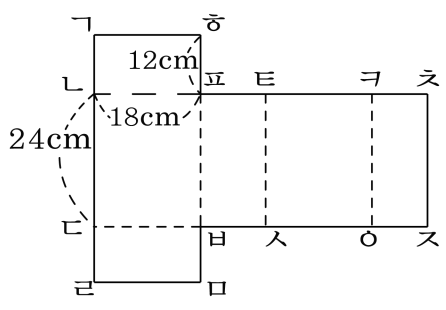


	한 밑면의 변의 수	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥		(1)		(2)
오각뿔	(3)	(4)	(5)	

① (1) – 7 ② (2) – 10 ③ (3) – 5

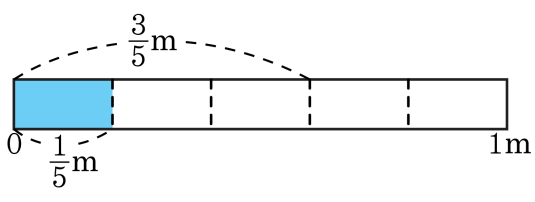
④ (4) – 6 ⑤ (5) – 6

4. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 ㄱㄴㅍㅎ과 수직인 면이 아닌 것은 몇 개 있는지 구하시오.



답: _____ 개

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



(1) $\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 $\square$도막이 됩니다.

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

① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

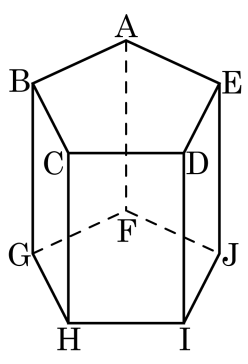
6. 다음 중 계산이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{5} \div \frac{3}{8} = 1\frac{1}{15}$ ② $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} = \frac{7}{18}$ ③ $\frac{1}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{3}{5}$
④ $\frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = \frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{7}{8}$

7. 물통에 든 $\frac{12}{13}$ L의 물을 $\frac{4}{13}$ L들이의 컵으로 모두 퍼 내려면, 적어도 몇 번을 퍼내야 하는지 구하시오.

답: _____ 번

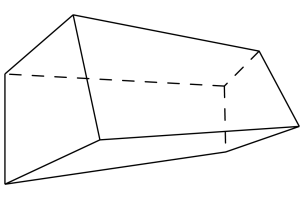
8. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.



① 면 FGHIJ　② 면 ABGF　③ 면 AFJE

④ 면 BGHC　⑤ 면 DIJE

9. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 <u>없는</u> 이유를 모두 고르시오.



① 밑면이 한 개가 아닙니다.

② 꼭짓점이 4개입니다.

③ 모서리가 10개입니다.

④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

⑤ 면의 수가 8개입니다.

10. 다음은 각뿔의 옆면에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것인지 구하시오.

① 옆면의 하나는 4개의 모서리로 이루어져 있습니다.

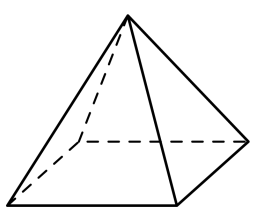
② 옆면이 5개인 각뿔은 사각뿔입니다.

③ 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다

④ 밑면의 모양에 따라 옆면의 모양이 달라집니다.

⑤ 각뿔의 높이는 모서리의 길이와 같습니다.

11. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

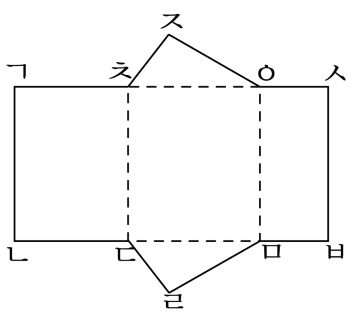
12. 다음은 각기둥과 각뿔을 비교할 때의 기준을 나열한 것입니다. 이 중 각기둥과 각뿔을 구별하는 기준이 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면의 수
② 모선의 수
③ 밑면의 모양
④ 옆면의 모양
⑤ 밑면의 모서리의 수

13. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.

답: _____

14. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.



① 높이가 모두 다릅니다.

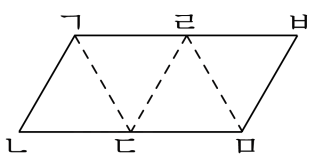
② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.

③ 변 ㄱㅊ과 면 ㅊㅇ의 길이가 같습니다.

④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.

⑤ 변 ㄹㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.

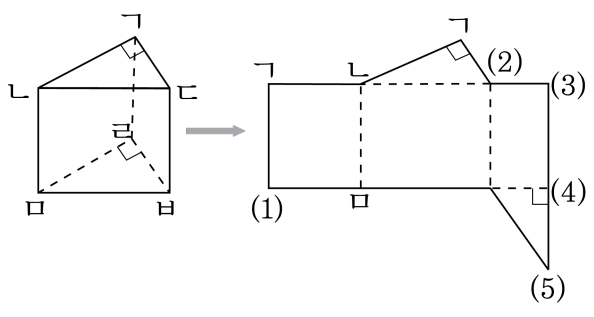
15. 다음 전개도에서 변 ㅂㄹ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ　② 변 ㄴㄷ　③ 변 ㅂㅁ

④ 변 ㄱㄹ　⑤ 변 ㄹㄷ

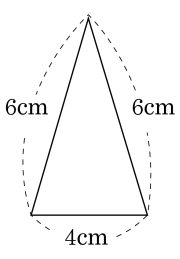
16. 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



① (1) - ㄹ ② (2) - ㄷ ③ (3) - ㄱ

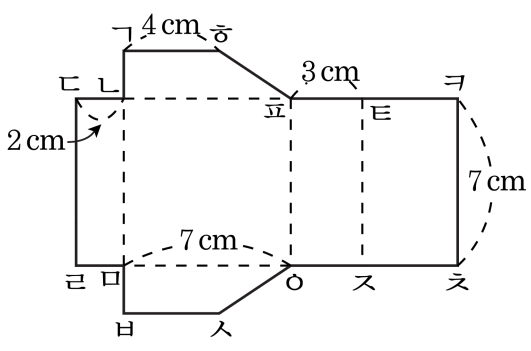
④ (4) - ㅂ ⑤ (5) - ㅁ

17. 옆면이 아래 그림과 같은 이등변삼각형 8개로 이루어진 입체도형에서 모서리의 수는 꼭짓점의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



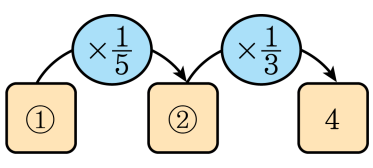
답: _____ 개

18. 어떤 입체도형의 전개도가 다음 그림과 같을 때, 전개도를 이용해서 만든 입체도형의 두 밑면의 넓이의 합을 구하시오.



답: _____ cm^2

19. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



답: _____

답: _____

20. 길이가 $\frac{15}{19}$ m인 끈을 $\frac{3}{19}$ m씩 자르면 몇 도막이 되겠는지 구하시오.

답: _____ 도막

21. 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 $2\frac{1}{9}$

22. 기덕이는 동화책을 사서 첫째 날에는 전체의 $\frac{1}{5}$을 읽고, 둘째 날에는 나머지의 $\frac{1}{3}$을 읽고, 셋째 날에는 나머지의 $\frac{3}{5}$을 읽었더니 80쪽이 남았습니다. 동화책 전체 쪽수를 구하시오.

답: _____ 쪽

23. 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.

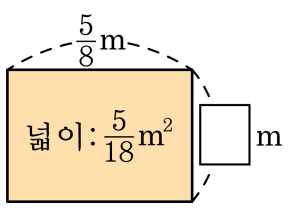
답: _____ 장

24. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이가 $16\,\mathrm{cm}^2$일 때, 가로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

① $14\frac{6}{11}$ cm ② $13\frac{6}{11}$ cm ③ $11\frac{6}{13}$ cm

④ $13\frac{4}{13}$ cm ⑤ $11\frac{5}{14}$ cm

25. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



① $\frac{2}{9}$ m ② $1\frac{1}{9}$ m ③ $\frac{1}{9}$ m ④ $\frac{3}{9}$ m ⑤ $\frac{4}{9}$ m