1. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

① 컵 ② 국어사전 ③ 라디오

④ 가방 ⑤ 연필

2. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 정육면체는 직육면체입니다.

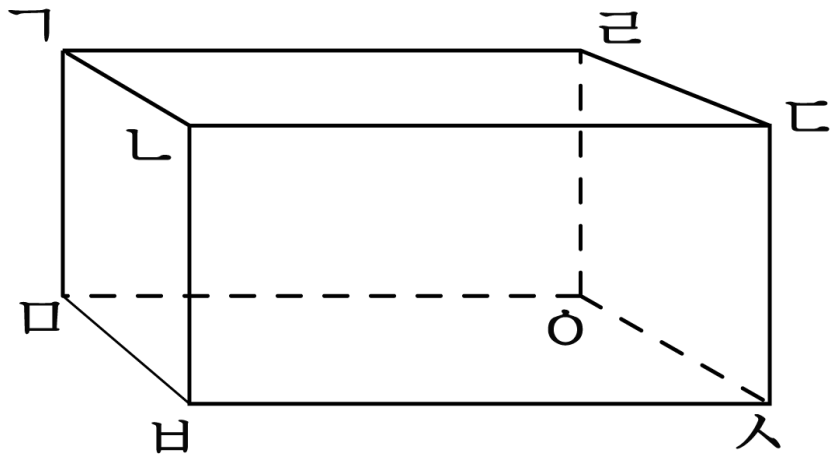
② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.

③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.

④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.

⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

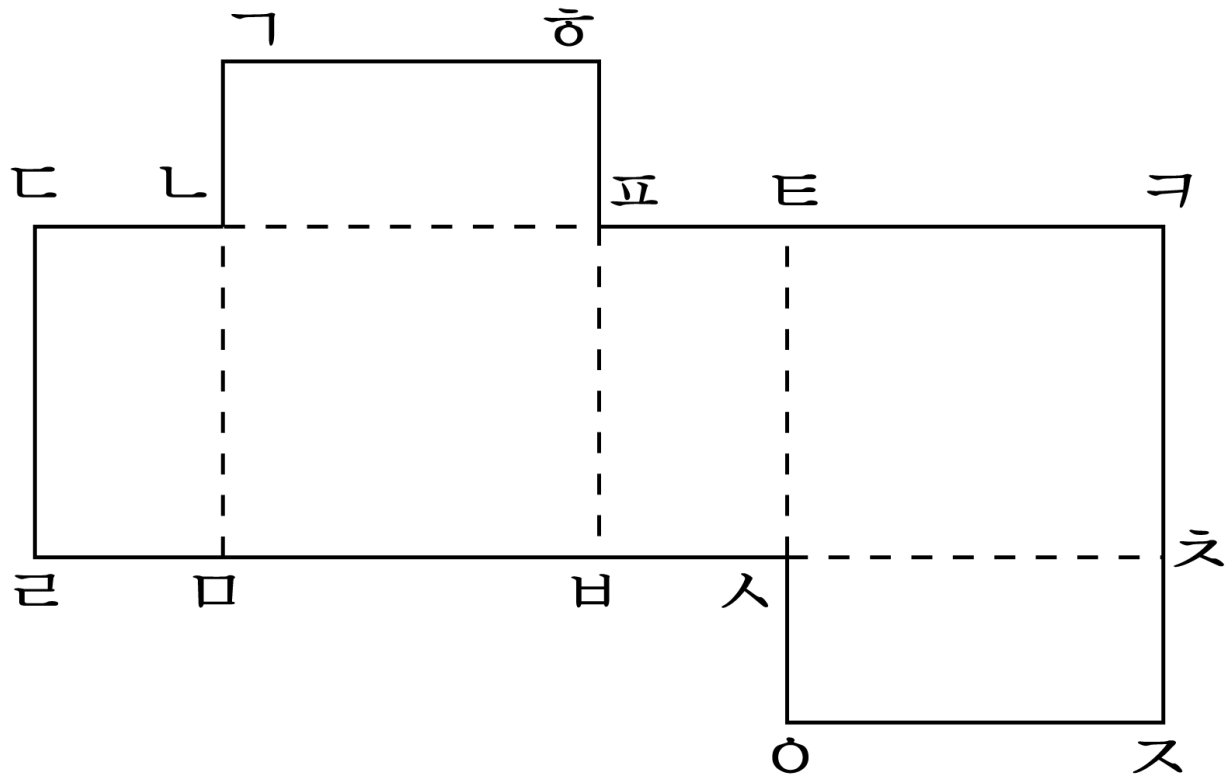
3. 다음 직육면체에서 모서리 ㄹㄷ과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ

④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

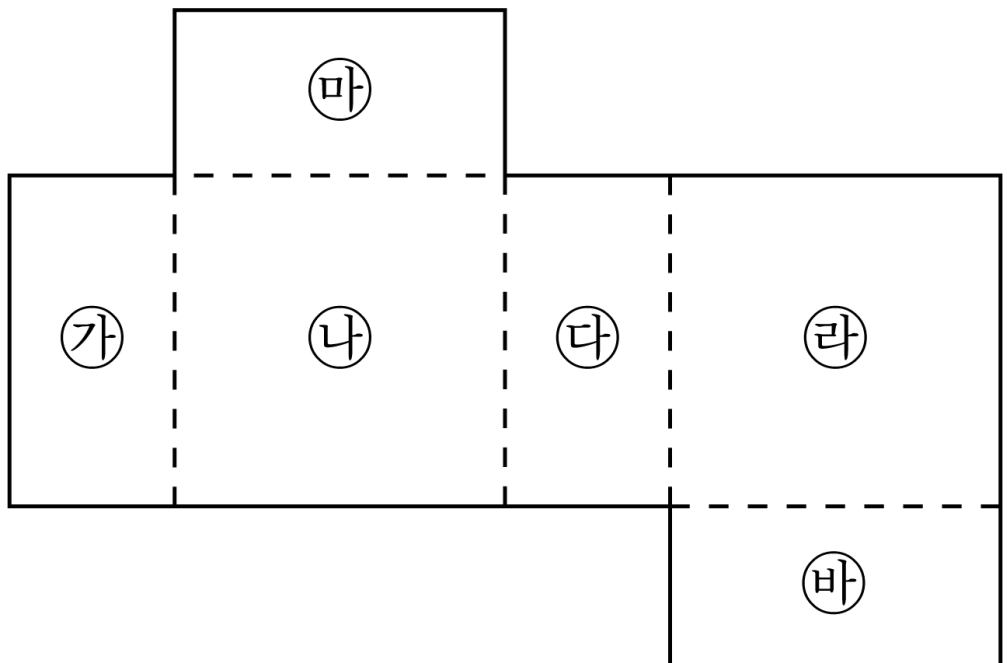
4. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅇㅈ ② 변 ㅅㅊ ③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㄱㅎ ⑤ 변 ㅋㅊ

5. 다음 전개도에서 면 ㉯와 수직이 아닌 면은 어느 것입니가?



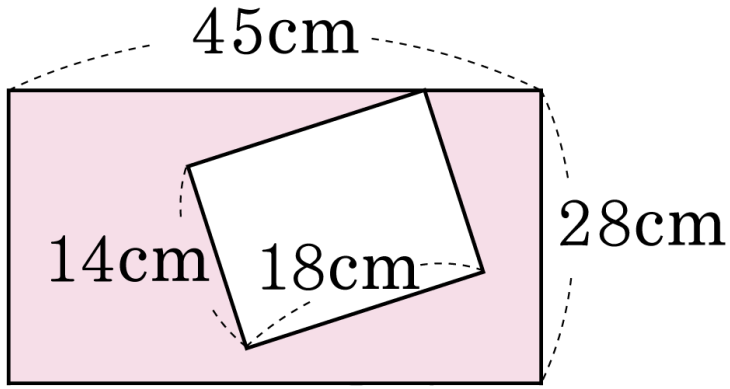
① 면 ㉮ ② 면 ㉰ ③ 면 ㉱ ④ 면 ㉲ ⑤ 면 ㉳

6. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{8}{9}$ km 입니다. 이 거리의 $\frac{1}{3}$ 은 걷고, 나머지는 달려서 등교했습니다. 달려서 등교한 거리는 몇 km 입니까?

① $\frac{1}{3}$ km ② $\frac{1}{9}$ km ③ $\frac{5}{9}$ km

④ $\frac{11}{18}$ km ⑤ $\frac{16}{27}$ km

7. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

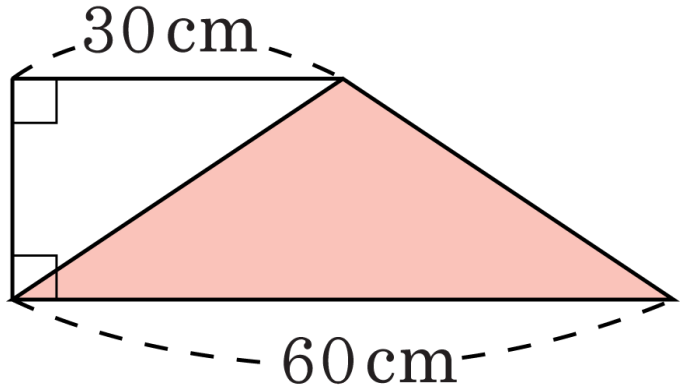


답: _____ cm^2

8. 넓이가 320000cm^2 이고, 가로가 1600cm 인 직사각형 모양의 공터가 있습니다. 이 공터에 한 변이 20cm 인 정사각형 모양의 보도블럭을 깔려고 합니다. 모두 몇 장의 보도블럭이 필요합니까?

답: _____ 장

9. 색칠한 삼각형의 넓이가 $600\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

10. 수도에서 1분 동안에 $\frac{7}{8}$ L 의 물이 나오고 있습니다. 이 수도에서 일정하게 물이 나온다면 2시간 20분 동안에나오는 물의 양은 모두 몇 L가 되겠는지 구하시오.

답: _____ L

11. 떨어진 높이의 $\frac{3}{4}$ 만큼 튀어오르는 탁구공이 있습니다. 이 탁구공을 $12\,\mathrm{m}$ 의 높이에서 떨어뜨렸을 때, 바닥에 2 번 닿고 튀어오른 높이는 몇 m 가 되겠습니까?

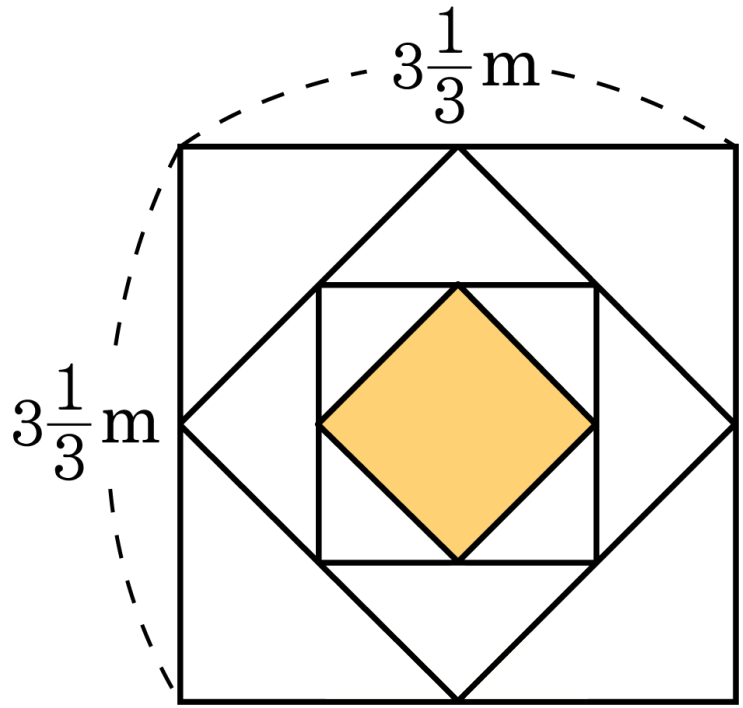
① $2\frac{3}{4}\,\mathrm{m}$ ② $5\frac{3}{4}\,\mathrm{m}$ ③ $6\frac{3}{4}\,\mathrm{m}$ ④ $7\frac{1}{4}\,\mathrm{m}$ ⑤ $4\frac{1}{4}\,\mathrm{m}$

12. 양동이에 $4\frac{5}{6}\,\mathrm{L}$ 의 물이 들어 있습니다. 이 중에서 $2\frac{2}{3}\,\mathrm{L}$ 의 물을 사용하고, 나머지의 $\frac{3}{5}$ 을 화단에 물을 주었습니다. 화단에 준 물은 몇 L 입니까?

① $1\frac{3}{10}\,\mathrm{L}$ ② $1\frac{3}{5}\,\mathrm{L}$ ③ $2\frac{9}{10}\,\mathrm{L}$

④ $2\frac{9}{10}\,\mathrm{L}$ ⑤ $4\frac{1}{2}\,\mathrm{L}$

13. 다음 그림은 정사각형의 각 변의 한가운데 점들을 이어서 만든 도형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 m^2 입니까?



① $3\frac{1}{3}\,\mathrm{m}^2$ ② $11\frac{1}{9}\,\mathrm{m}^2$ ③ $5\frac{5}{9}\,\mathrm{m}^2$

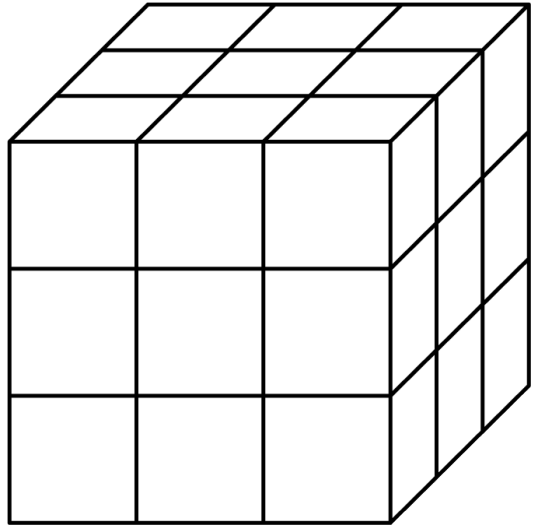
④ $2\frac{7}{9}\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $1\frac{7}{18}\,\mathrm{m}^2$

14. 벽에 가로가 $2\frac{7}{20}$ m , 세로가 $\frac{3}{5}$ m 인 벽지를 $12\frac{1}{2}$ 장 붙였습니다. 벽지를 붙인 부분의 넓이를 구하시오. (단, 벽지는 겹치는 부분이 없이 붙였습니다.)

① $17\frac{1}{2}\,\mathrm{m}^2$ ② $17\frac{5}{8}\,\mathrm{m}^2$ ③ $17\frac{3}{4}\,\mathrm{m}^2$

④ $14\frac{1}{10}\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $10\frac{1}{14}\,\mathrm{m}^2$

15. 정육면체 27개를 다음 그림과 같이 쌓고, 모든 겉면에 색을 칠한 다음 다시 떼어 보았습니다. 한 면만 색칠된 것은 몇 개인지 구하시오.

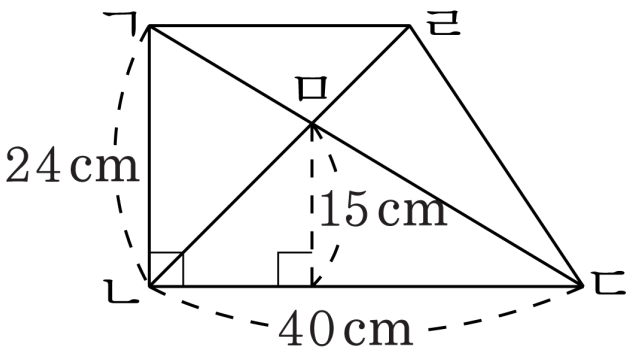


답: _____ 개

16. 둘레가 300 cm 이고, 세로가 가로의 $\frac{1}{4}$ 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

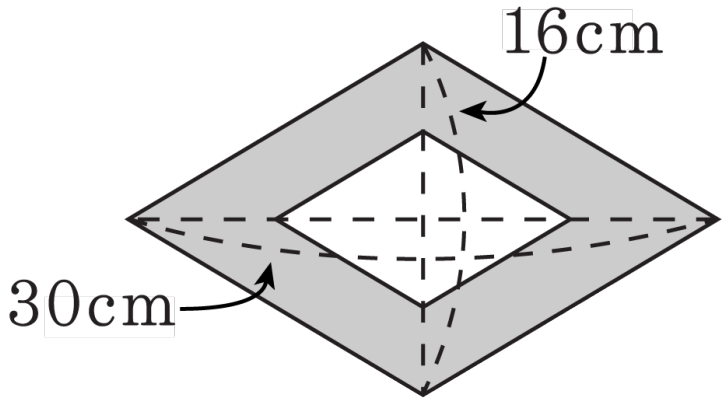
17. 그림을 보고, 삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이와 높이를 구하여 차례대로 써넣어라.



답: _____ cm^2

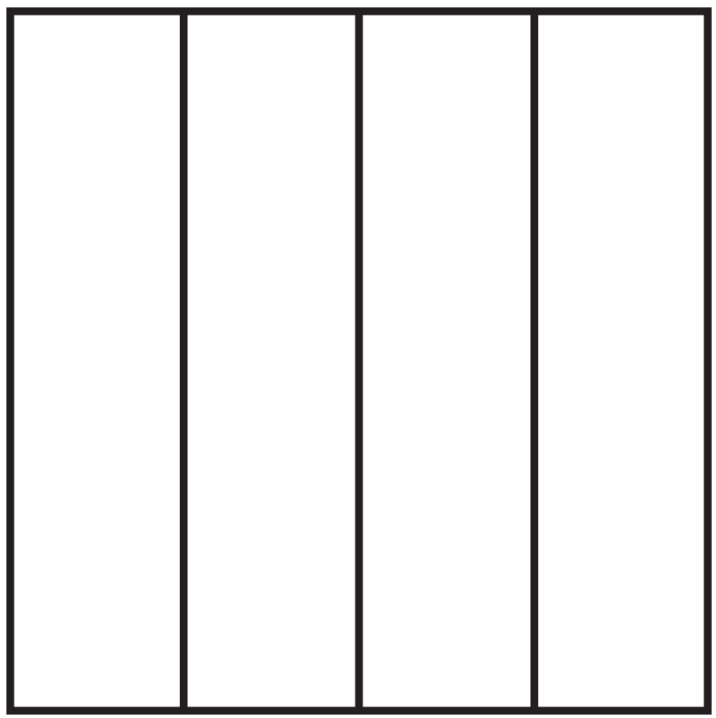
답: _____ cm^2

18. 아래와 같이 큰 마름모의 대각선의 길이의 반을 대각선의 길이로 하는 작은 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

19. 다음과 같이 정사각형을 크기가 같은 직사각형 4개로 나누었습니다. 작은 직사각형의 둘레가 40cm 일 때, 이 정사각형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

20. 둘레의 길이가 36cm 이고, 세로의 길이가 가로의 길이보다 2cm 긴 직사각형에서 각 변의 중점을 이어 마름모를 만들었습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2