1. 비 3 : 5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 외항은 5 입니다.

② 전항은 3 입니다.

③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다.

④ 5 에 대한 3 의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3 , 5 입니다.

2. 비 $3 : 8$ 에 대한 설명이 잘못된 것을 고르시오.

① 후항은 8 입니다.

② 전항은 3 입니다.

③ 비의 값은 $\frac{8}{3}$ 입니다.

④ 8 에 대한 3 의 비입니다.

⑤ 비의 항은 $3, 8$ 입니다.

3. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

⑤ $\frac{5}{12}$

4. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

① $3 : 4$ ② $6 : 8$ ③ $2 : 6$

④ $9 : 12$ ⑤ $12 : 16$

5. 진수네 반 40 명 중 몸무게가 38 kg 이상인 학생은 12 명이고, 그 나머지는 38 kg 미만입니다. 반 전체 학생 수에 대한 몸무게가 38 kg 이상인 학생 수의 비의 값을 백분율로 나타내시오.

답: _____ %

6. 비율이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

㉠ 56.3 %	㉡ 1.563
㉢ 6 의 45 %	㉣ 8 의 25.5 %

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

7. 어떤 물건을 20000 원에 사서 20 %의 이익을 붙여 정가를 정했다가, 팔 때는 정가의 20 %을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 % 의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

① 5 % 이익 ② 5 % 손해

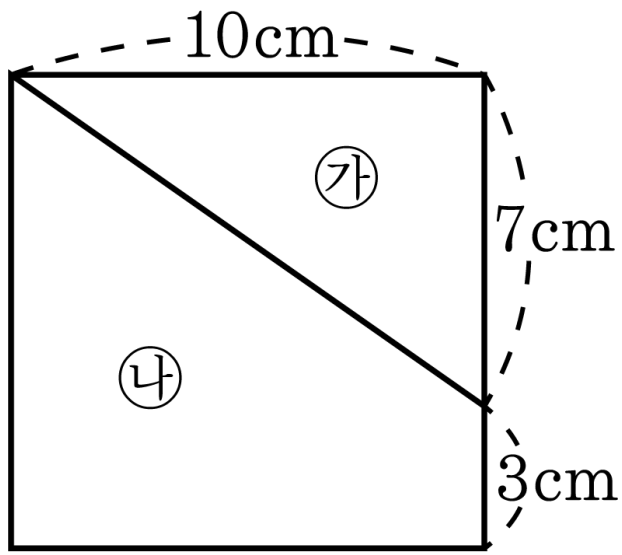
③ 4 % 이익 ④ 4 % 손해

⑤ 이익도 손해도 없습니다.

8. 예진이네 학교 6학년 학생은 전교생의 20 %입니다. 또, 6학년 학생 중 남학생과 여학생 수의 비는 7 : 6인데 남학생은 84명입니다. 학교 전체 학생 수를 구하시오.

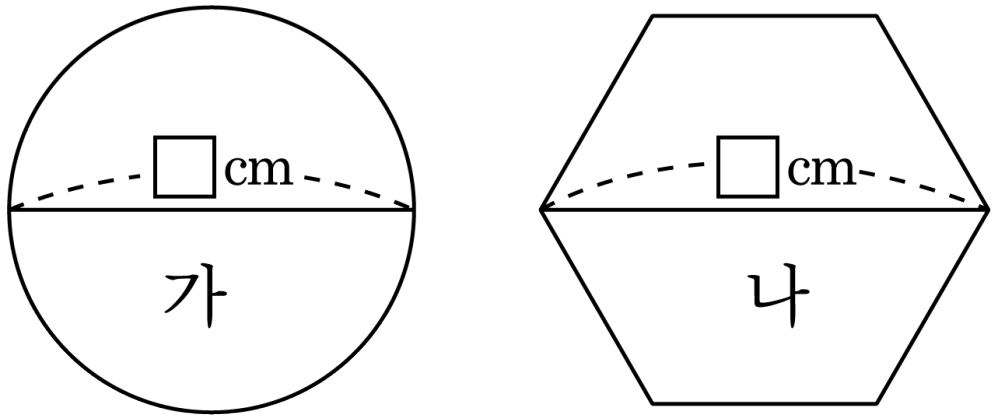
답: _____ 명

9. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형을 ㉮, ㉯ 두 부분으로 나누었습니다. ㉯의 넓이에 대한 ㉮의 넓이의 비의 값을 구하시오.



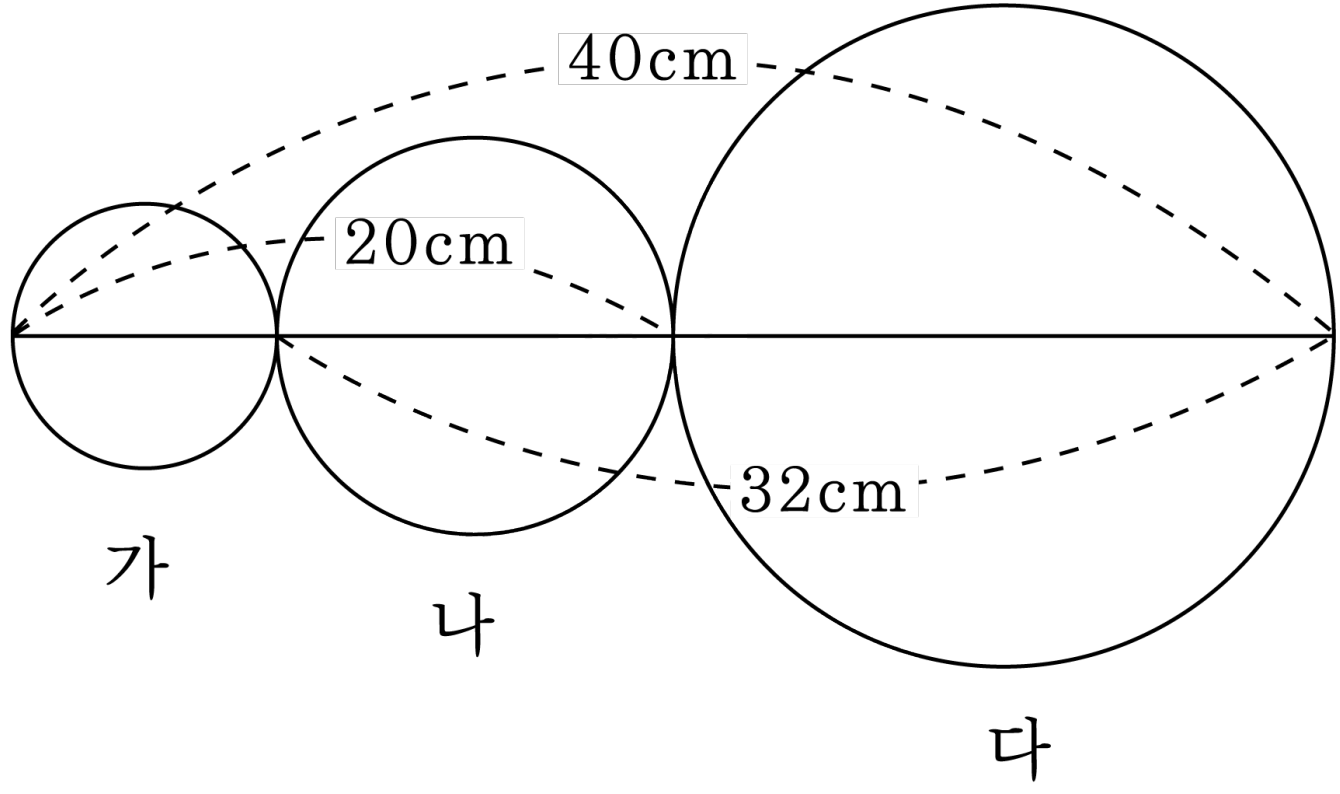
① 1 ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{30}$ ⑤ $\frac{7}{13}$

10. 원 가와 정육각형 나의 둘레의 차가 5.6 cm일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm

11. 도형에서 가와 나의 지름의 합은 20 cm , 나와 다의 지름의 합은 32 cm , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 40 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



답: _____ cm

12. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m ② 5 m ③ 7.85 m

④ 15.7 m ⑤ 31.4 m

13. 반지름이 20 cm인 원의 넓이와 지름이 20 cm인 원의 넓이의 차를 구하시오.

답: _____ cm^2

14. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가 12.56 cm인 원

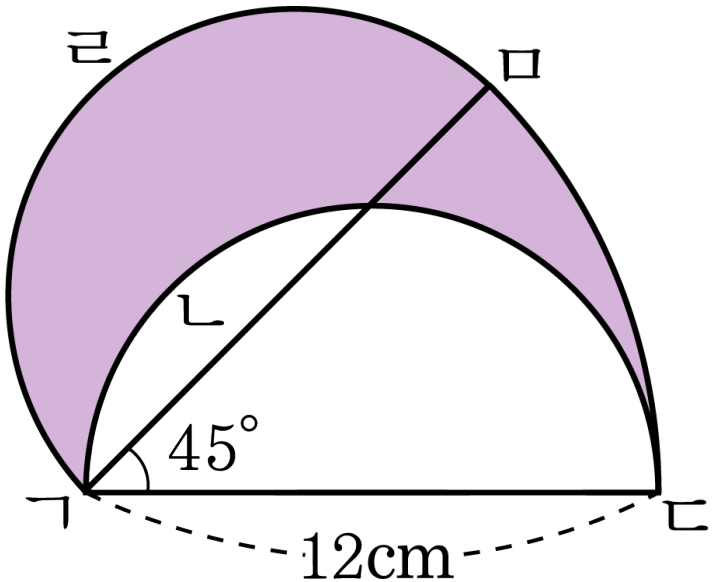
② 반지름이 1.75 cm인 원

③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원

④ 원주가 15.7 cm 인 원

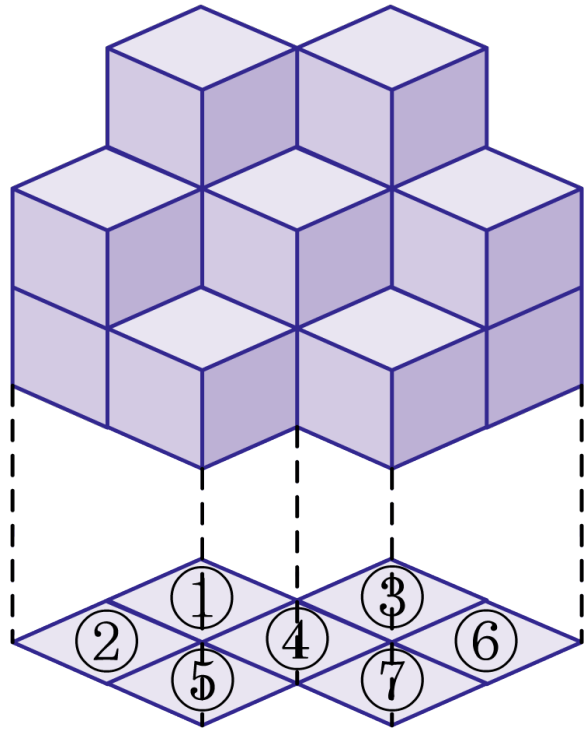
⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원

15. 반원 ㄱㄹㅁ은 반원 ㄱㄴㄷ을 점 ㄱ을 중심으로 45° 회전시킨 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



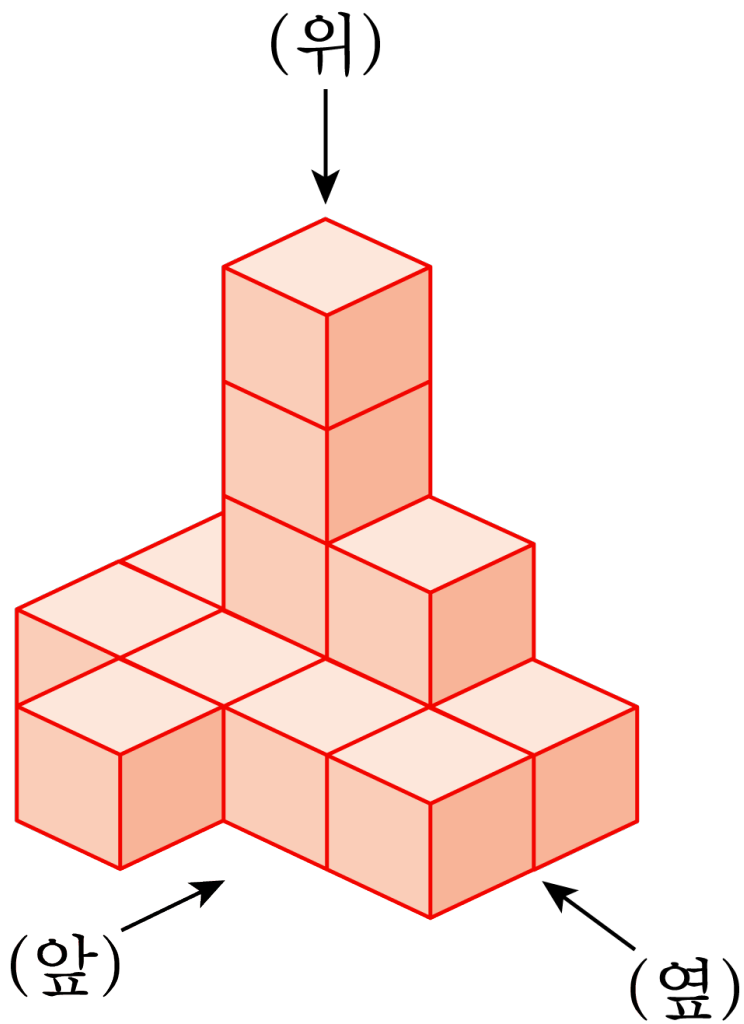
답: _____ cm^2

16. 다음 그림과 같은 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓았습니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



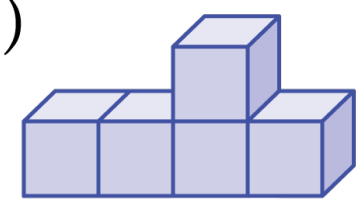
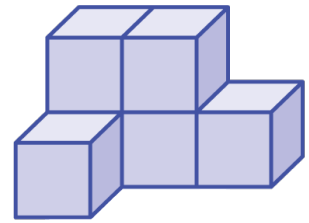
답: _____ 개

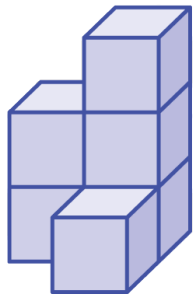
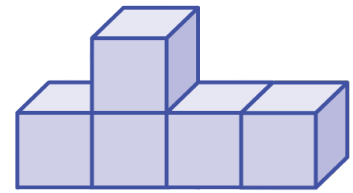
17. 다음은 쌓기나무 13 개로 만든 모양입니다. 위, 앞, 옆 중에서 가장 많은 쌓기나무를 볼 수 있는 방향은 어느 방향인지 고르시오.

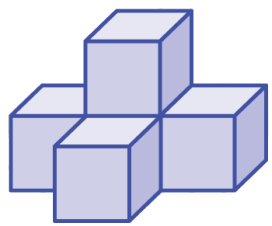
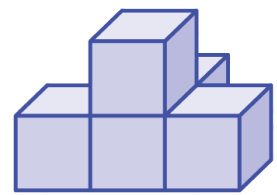


답: _____

18. 같은 모양끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1)  • • ㉠ 

(2)  • • ㉡ 

(3)  • • ㉢ 

① (1) – ㉠ (2) – ㉡ (3) – ㉢

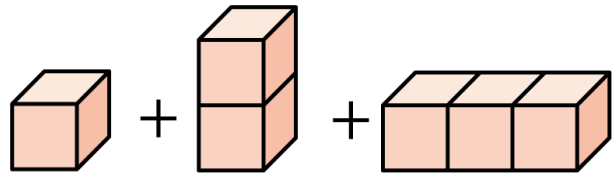
② (1) – ㉡ (2) – ㉢ (3) – ㉠

③ (1) – ㉢ (2) – ㉠ (3) – ㉡

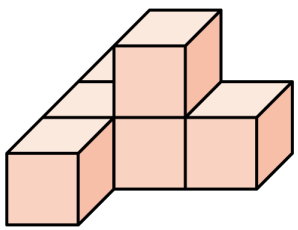
④ (1) – ㉠ (2) – ㉢ (3) – ㉡

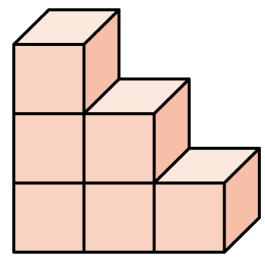
⑤ (1) – ㉡ (2) – ㉠ (3) – ㉢

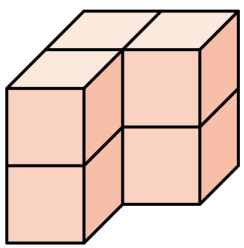
19.

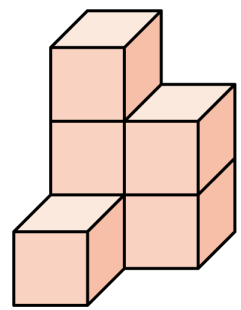


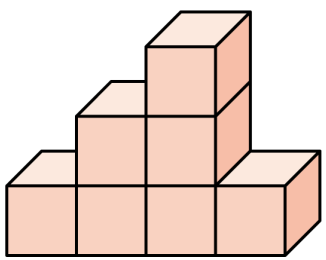
로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

20. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square : 11 = 7.2 : 2.2$$

답: _____

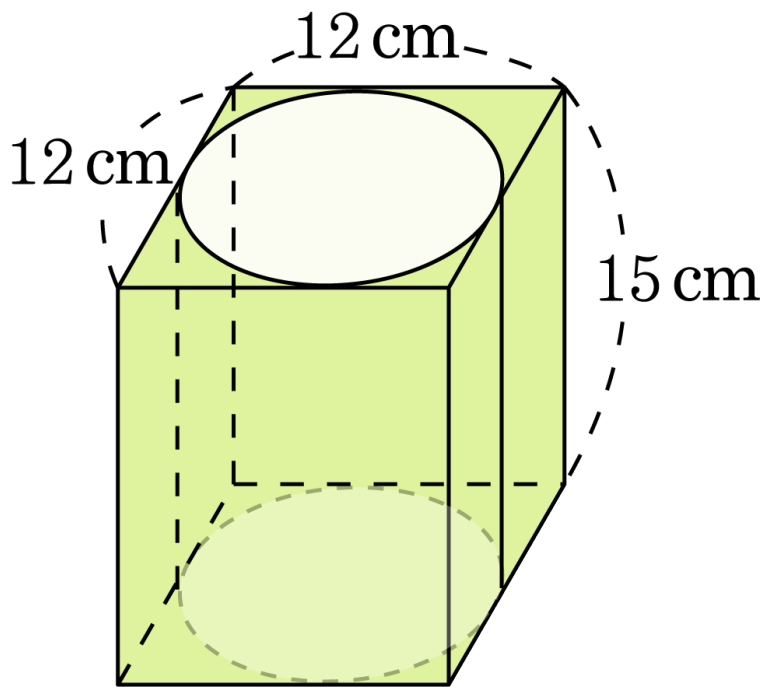
21. 남일이와 종국이는 80 개의 구슬을 6 : 4 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 남일이는 구슬을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 개

22. 수연이와 호진이가 가진 돈의 비는 $2 : 5$ 입니다. 그런데 수연이는 어머니로부터 600 원을 더 받았기 때문에 현재 두 사람이 가진 돈의 비는 $4 : 7$ 이 되었습니다. 지금 두 사람이 가진 돈의 비를 처음과 같이 $2 : 5$ 으로 하려면 호진이는 얼마나 더 받아야 하는지 구하시오.

답: _____ 원

23. 다음은 직육면체 안에 원기둥 모양의 구멍이 뚫린 입체도형입니다. 부피를 구하시오.

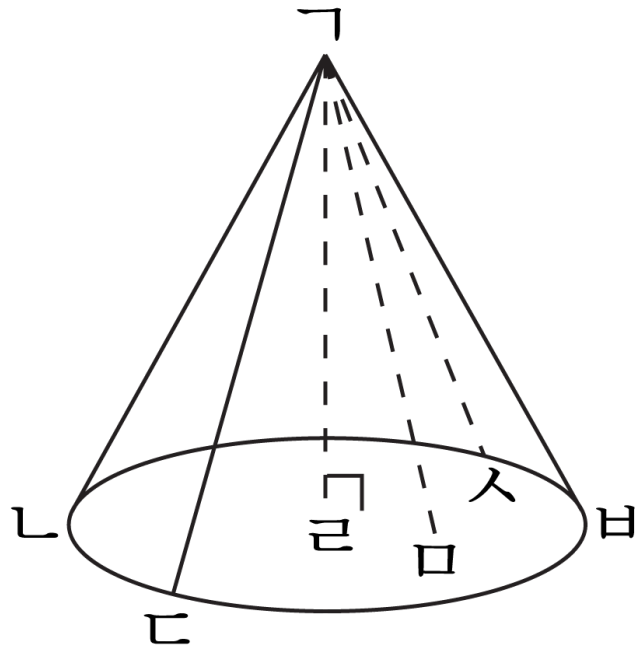


답: _____ cm^3

24. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?

답: ____________

25. 다음 그림에서 높이를 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개