1. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?

① 4와 5의 비
② 4대 5
③ 4의 5에 대한 비
④ 4에 대한 5의 비
⑤ 5에 대한 4의 비

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

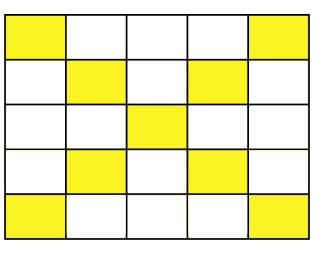
① 12에 대한 5의 비
② 5와 12의 비
③ 5 : 12
④ 12의 5에 대한 비
⑤ $\frac{5}{12}$

3. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10 에 대한 7 의 비

① $\frac{10}{7}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{3}{7}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

4. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



① 72 %　　② 0.9 %　　③ 25 %

④ 0.36 %　　⑤ 36 %

5. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.

③ (원주)=(반지름)×3.14 입니다.

④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.

⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14 입니다.

6. 영이네 학교의 6 학년 학생 수는 400 명입니다. 그 중에서 여학생 수는 30 %이고, 여학생 중 15 % 는 영이네 반이라고 합니다. 영이네 반 여학생은 몇 명입니까?

① 32 명 ② 28 명 ③ 26 명 ④ 22 명 ⑤ 18 명

7. 5학년 학생들에게 축구와 야구 중 좋아하는 운동 경기를 하나만 고르게 했습니다. 축구를 좋아하는 학생은 전체의 60 %였고, 야구를 좋아하는 학생은 축구를 좋아하는 학생 수의 25 %이었습니다. 전체 학생 수가 400 명이라면, 축구와 야구를 좋아하는 학생은 전체 학생의 몇 %입니까?

답: _____ %

8. 가로가 $50\,\mathrm{cm}$, 세로가 $60\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형에서 세로의 길이만 $25\,\%$ 만큼 줄인다면 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?

답: _____ cm^2

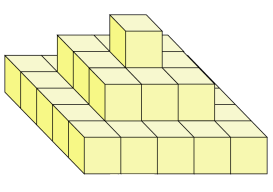
9. 지구 표면적의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{3}{7}$ 는 북반구에 있습니다. 남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

10. 반지름의 길이가 30 cm인 자전거 바퀴가 30바퀴 돌면서 직선으로 달렸습니다. 자전거가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

11. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

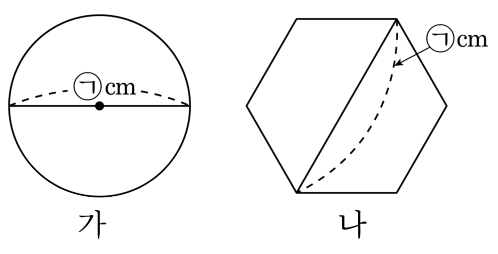


① 9와 1의 비　　② 1 : 9

③ 1에 대한 9의 비　　④ 9의 1에 대한 비

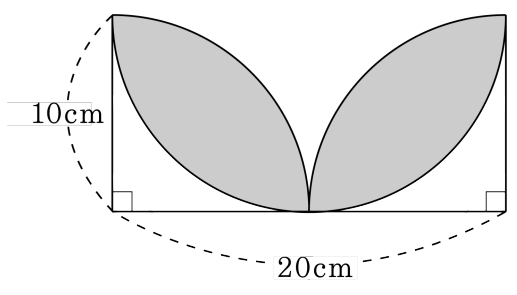
⑤ 25 대 9

12. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ㉠을 구하시오.



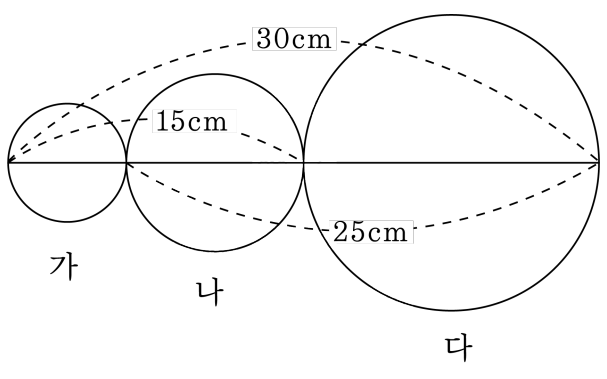
답: _____ cm

13. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



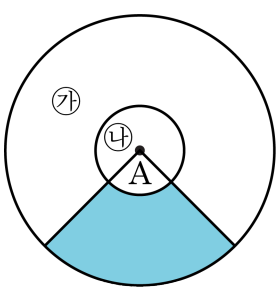
답: _____ cm

14. 도형에서 가와 나의 지름의 합은 15 cm, 나와 다의 지름의 합은 25 cm , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



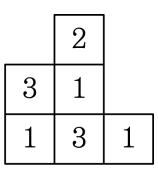
답: _____ cm

15. 다음 그림에서 점 O는 큰 원 ㉮와 작은 원 ㉯의 중심입니다. 원 ㉮의 반지름의 길이는 원 ㉯의 반지름의 길이의 3배입니다. 원 ㉯의 넓이의 일부분인 A의 넓이가 $23.52\,cm^2$일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2입니까?



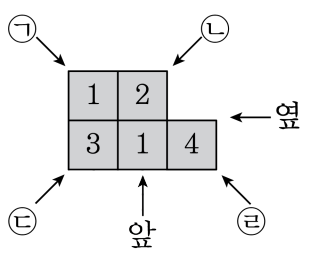
답: _____ cm^2

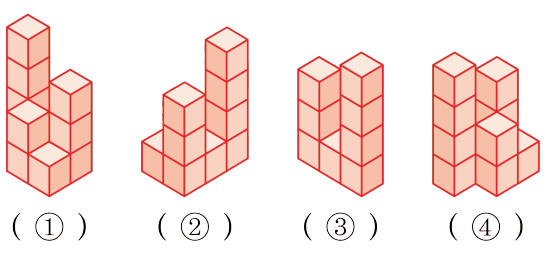
16. 다음 바탕 그림 위에 □ 안에 써 있는 숫자만큼 쌓기나무를 쌓으면 2층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?



답: _____ 개

17. 다음 그림에서 각 칸에 들어 있는 수는 바탕 그림 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무를 ㉠,㉡,㉢,㉣ 방향에서 본 모양을 골라서 (　　) 안에 순서대로 기호를 써 넣으시오.





(①) (②) (③) (④)

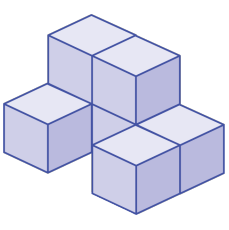
답: _____

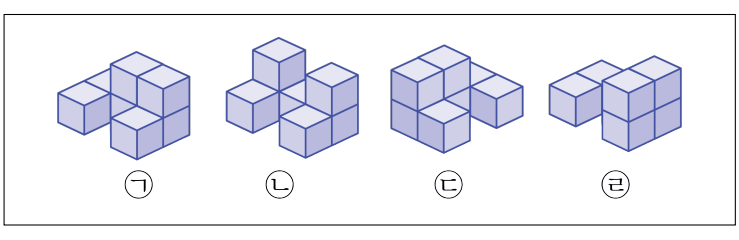
답: _____

답: _____

답: _____

18. 다음 중 위쪽의 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?





답: _____

19. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 $4:5$와 같은 것을 모두 고르시오.

① $20:16$ ② $36:45$ ③ $\frac{4}{9}:\frac{1}{10}$
④ $1\frac{2}{3}:1.2$ ⑤ $0.72:0.9$

20. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $3 : 7 = \frac{1}{3} : \frac{1}{7}$

② $0.2 : 0.5 = 5 : 2$

③ $2 : 8 = \frac{1}{2} : 2$

④ $3 : \frac{7}{2} = 21 : 2$

⑤ $\frac{2}{3} : \frac{3}{2} = \frac{6}{4} : \frac{4}{6}$

21. 4.3 : 2.3을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

22. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ㉠과 ㉡의 차가 16 이라고 할 때, ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$3 : 7 =$ ㉠ : ㉡

답: _____

답: _____

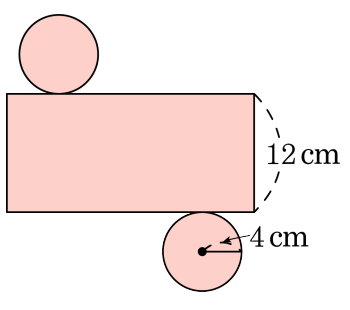
23. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥 모양의 나무 토막 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 페인트를 칠할 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

답: _____ cm^2

24. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면 ② 다각형 ③ 굽은 면
④ 모선 ⑤ 꼭짓점

25. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답: _____ cm^3