

1. 윤건이네 반 학생 45명 중에서 형이 있는 학생은 9명입니다. 윤건이네 반 학생 수에 대한 형이 있는 학생 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

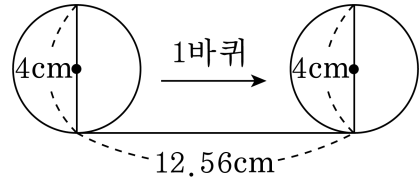
 답: _____

2. 다음의 비율을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

$$\frac{19}{50}$$

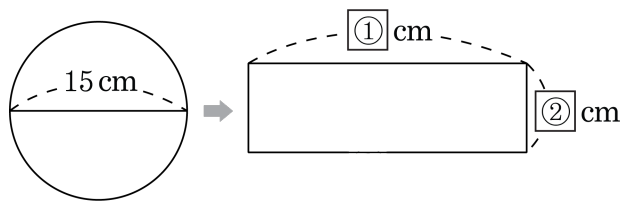
 답: _____ %

3. 다음 그림에서 접시의 지름을 재어보았더니 4 cm이고, 접시의 둘레의 길이를 재었더니 약 12.56 cm였습니다. 원주율을 구하시오.



 답: _____

4. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



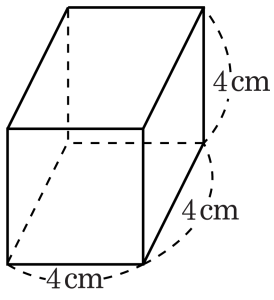
답: _____ cm

답: _____ cm

5. 반지름이 1.5m인 원 모양의 꽃밭의 넓이는 몇 m² 인니까?

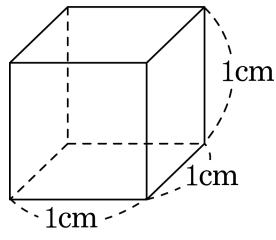
 답: _____ m²

6. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2

7. 다음은 직육면체의 부피를 재는 단위 부피를 설명하고 있다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



입체도형의 부피를 나타내기 위하여 한 모서리가 cm인
정육면체의 부피를 단위로 사용합니다. 이 정육면체의 부피를
cm³라 하고, 1 세제곱센티미터라고 읽습니다.

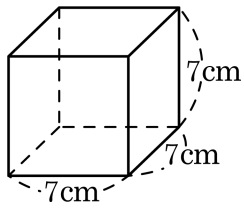
답: _____ cm

답: _____ cm³

8. 가로, 세로, 높이가 각각 1cm 인 쌓기나무로 가로 줄에 6 개, 세로 줄에 5 개, 높이로 5 개 층을 쌓아서 만든 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인니까?

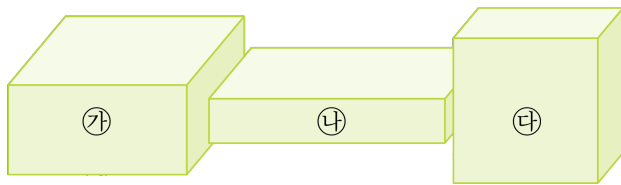
 답: _____ cm^3

9. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

10. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

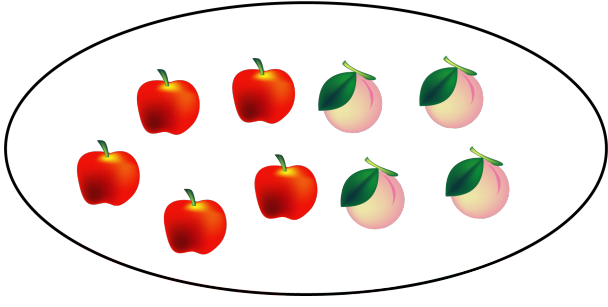


- ① 가상자
- ② 다상자
- ③ 다상자
- ④ 알 수 없습니다.
- ⑤ 모두 같습니다.

11. 운동장에서 축구를 하고 있는 남학생은 13명 여학생은 9명입니다.
축구를 하는 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비는 얼마입니까?

 답: _____

12. 다음과 같이 생긴 바구니 안을 들여다보니 복숭아와 사과가 들어 있었습니다. 바구니에 들어 있는 복숭아 수에 대한 사과 수를 비로 나타내시오.



 답: _____

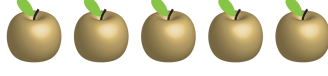
13. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 과 2 를 비교하는 데 2 를 기준으로 비교하면 :
입니다.

 답: _____

 답: _____

14. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.


복숭아 수의 배의 수에 대한 비 → :

 답: _____

 답: _____

15. 다음 비에서 비의 값을 나타내었을 때 분수로 나타내시오

11 : 15

 답: _____

16. 희석이네 반의 35명 중 배드민턴을 칠 수 있는 학생은 25명이고 나머지 사람은 치지 못한다고 합니다. 전체 학생 수에 대한 배드민턴을 칠 수 없는 학생 수의 비를 구하시오.

 답: _____

17. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

4 : 9 → 에 대한 의 비

 답: _____

 답: _____

18. 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

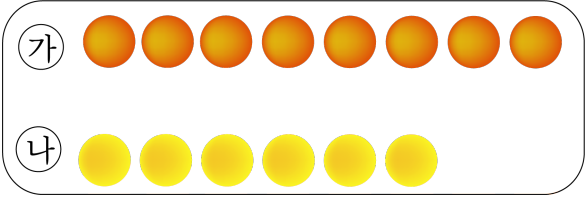
- | | |
|---------------|----------------|
| ① 7 대 4 | ② 4 에 대한 7 의 비 |
| ③ 7 의 4에 대한 비 | ④ 7 과 4 의 비 |
| ⑤ 7에 대한 4의 비 | |

19. 다음 비의 값을 분수로 나타내시오.

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{6}$$

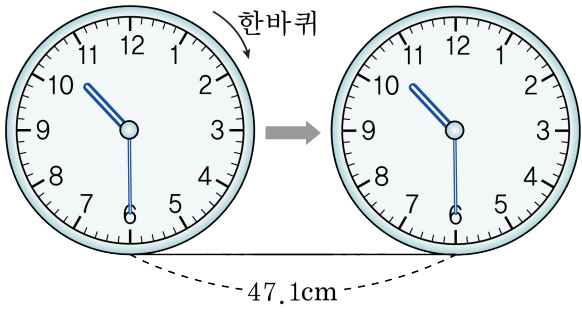
 답: _____

20. 그림을 보고, 가의 개수에 대한 나 개수의 비를 백분율로 나타내시오.



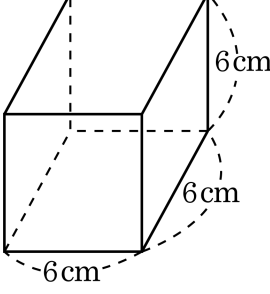
 답: _____ %

21. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

22. 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



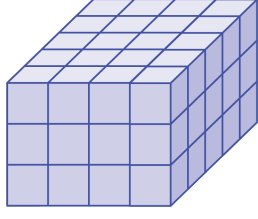
× 2 + = (cm²)

답: _____

답: _____

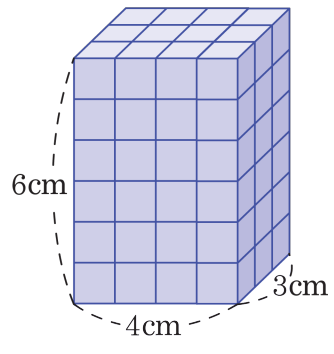
답: _____ cm²

23. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

24. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

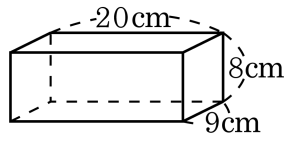


➤ 답: _____ cm^3

25. 한 모서리의 길이가 17 cm인 정육면체의 부피를 구하시오.

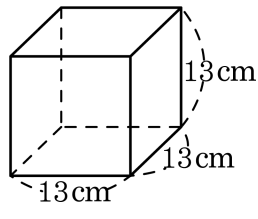
 답: _____ cm³

26. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



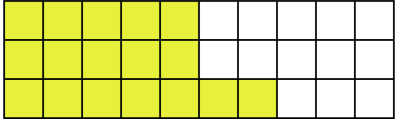
 답: _____ cm^3

27. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

28. 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



 답: _____

29. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $0.2 \rightarrow 20\%$ ② $\frac{3}{5} \rightarrow 60\%$ ③ $2.45 \rightarrow 245\%$
④ $1\frac{1}{2} \rightarrow 15\%$ ⑤ $0.09 \rightarrow 9\%$

30. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① 95 %

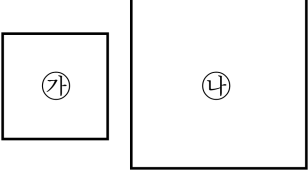
② 1

③ 120 %

④ 0.983

⑤ $\frac{4}{5}$

31. 한 변의 길이의 비가 3 : 5 인 두 정사각형 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값은 얼마입니까?



- ① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{5}{3}$ ③ $\frac{9}{25}$ ④ $\frac{25}{9}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

32. 은행에 50000 원을 입금하였더니 1 년 후에 이자가 생겨서 54000 원이 되었습니다. 1 년간 이자는 원금의 몇 %입니까?

 답: _____ %

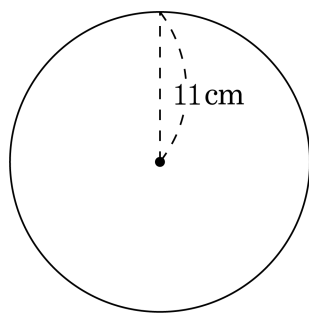
33. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

- ① 사과, 28 % ② 사과, 18 % ③ 바나나, 28 %
④ 바나나, 18 % ⑤ 바나나, 52 %

34. 반지름이 25 cm인 굴렁쇠를 직선으로 50.24m을 굴렀다면 굴렁쇠는 몇 번 회전하였겠습니까?

 답: _____ 번

35. 원주를 (가) cm, 원의 넓이를 (나) cm^2 라 할 때, (가)+(나) 의 값을 구하시오.



 답: _____

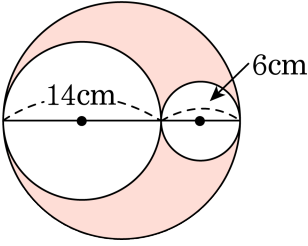
36. 원주가 43.96 cm 인 원이 있습니다. 이 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

37. 넓이가 50.24cm^2 인 원의 지름은 몇 cm인가?

 답: _____ cm

38. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

39. 한 면의 넓이가 169 cm^2 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

① 2164 cm^3

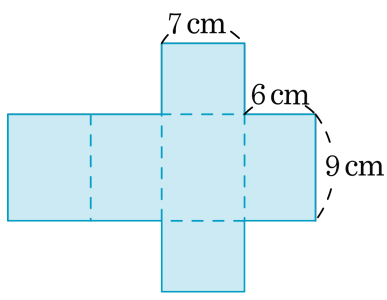
② 2185 cm^3

③ 2256 cm^3

④ 2197 cm^3

⑤ 2952 cm^3

40. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

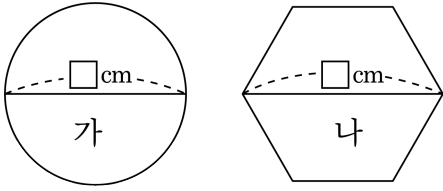


- ① 416 cm^2 ② 358 cm^2 ③ 318 cm^2
④ 296 cm^2 ⑤ 252 cm^2

41. 진수는 시골에 계시는 할머니와 $3\frac{1}{5}$ 분 동안 통화하였습니다. 전화 요금은 $\frac{4}{5}$ 분당 40 원씩 계산되는데 야간에 전화를 하여 40 % 의 할인 혜택을 받는다고 합니다. 영수가 할머니와 통화한 전화요금은 얼마이었습니까?

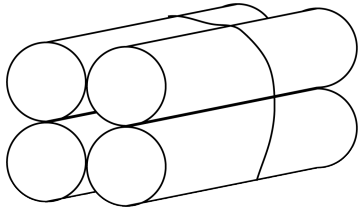
 답: _____ 원

42. 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 5.6 cm 일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



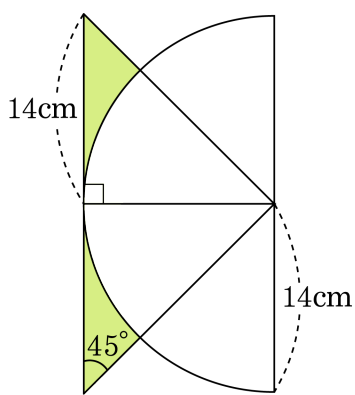
 답: _____ cm

43. 한 밑면의 반지름이 20 cm인 원통 4개를 다음 그림과 같이 묶으려고 합니다. 끈의 길이는 얼마나 되어야 하는지 구하시오. (단, 묶는 부분은 생각하지 않습니다.)



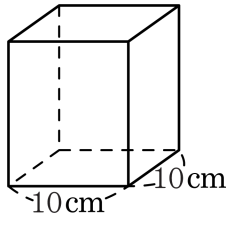
▶ 답: _____ cm

44. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

45. 다음 직육면체의 밑면은 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형이고, 겉넓이는 680 cm^2 입니다. 이 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

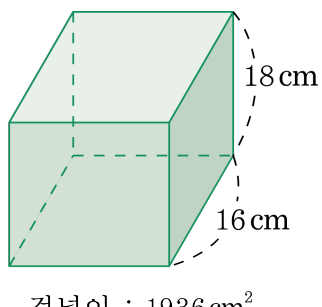


➡ 답: _____ cm^3

46. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 5배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.

 답: _____ 배

47. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



겉넓이 : 1936 cm^2

- ① 5760 cm^3 ② 5400 cm^3 ③ 5216 cm^3
④ 4924 cm^3 ⑤ 4866 cm^3

48. 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가 5 cm 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇 cm^3 입니까?

 답: _____ cm^3