1. 제과점에서 식빵 3 개를 만드는 데 우유 2 컵이 필요하다고 합니다. 식빵의 개수 3 과 우유의 컵 수 2 의 비를 나타내시오.

답: _____

2. 다음 비에서 비의 값을 나타내었을 때 분수로 나타내시오

$11 : 15$

답 : _____

3. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

① $4 : 9 \Rightarrow 9$의 4에 대한 비

② $7 : 10 \Rightarrow 7$ 대 10

③ $3 : 8 \Rightarrow 3$과 8의 비

④ $6 : 7 \Rightarrow 6$의 7에 대한 비

⑤ $2 : 5 \Rightarrow 5$에 대한 2의 비

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

① 12에 대한 5의 비

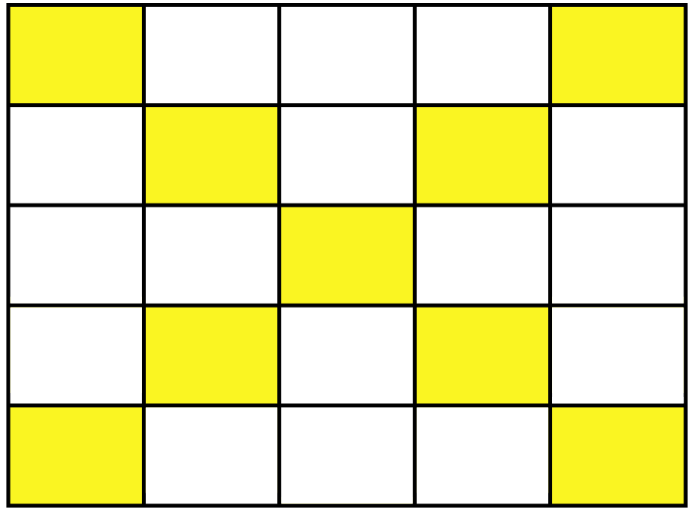
② 5와 12의 비

③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

⑤ $\frac{5}{12}$

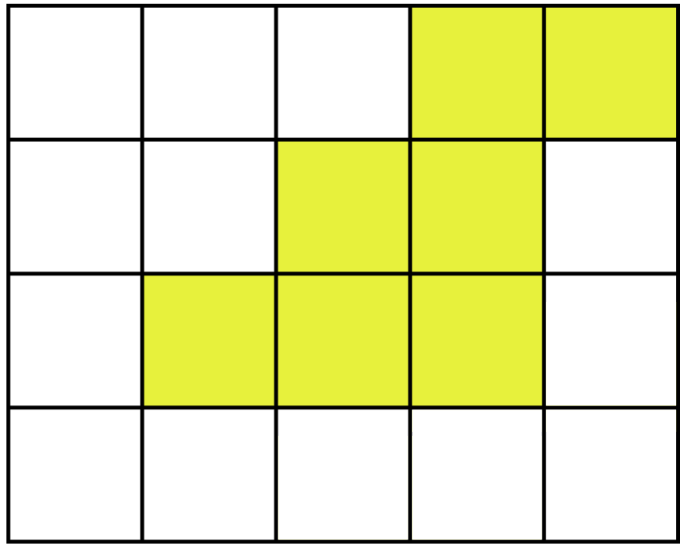
5. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



① 72 %　② 0.9 %　③ 25 %

④ 0.36 %　⑤ 36 %

6. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



답 : _____

7. 비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오.

(1) 7 과 5 의 비	㉠ $\frac{7}{20}$	㉮ 0.35
(2) 9 의 12 에 대한 비	㉡ $1\frac{2}{5}$	㉯ 0.75
(3) 20 에 대한 7 의 비	㉢ $\frac{3}{4}$	㉰ 1.4

① (1)-㉠-㉰ ② (2)-㉡-㉯ ③ (3)-㉠-㉮

④ (2)-㉢-㉮ ⑤ (3)-㉠-㉯

8. 다음 중에서 비율이 가장 작은 것을 고르시오.

㉠ $\frac{27}{50}$	㉡ 0.501
㉢ $59.8\,\%$	㉣ $57\,\%$

답 : _____

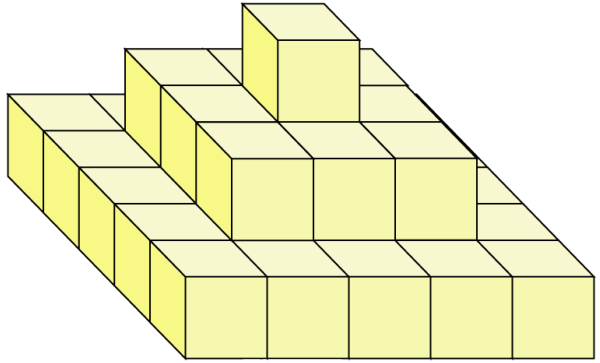
9. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20 % 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

① 40 명 ② 38 명 ③ 36 명 ④ 34 명 ⑤ 32 명

10. 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 $\frac{1}{4}$

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

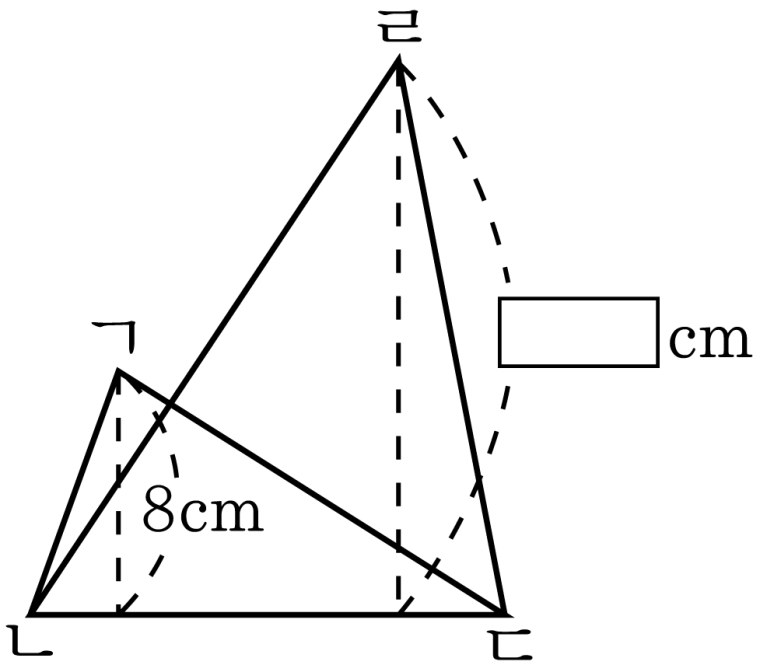
④ 9의 1에 대한 비

⑤ 25대 9

12. 준용이네 가족은 아버지, 어머니를 포함해서 모두 3명입니다. 준용이네 가족은 할아버지 댁에 가기 위해 시외버스를 탔습니다. 어른 한 사람의 요금이 2800원이고, 어린이의 요금은 어른 요금의 65%라고 합니다. 준용이네 가족이 할아버지 댁에 가는 데 드는 버스 요금은 모두 얼마입니까?

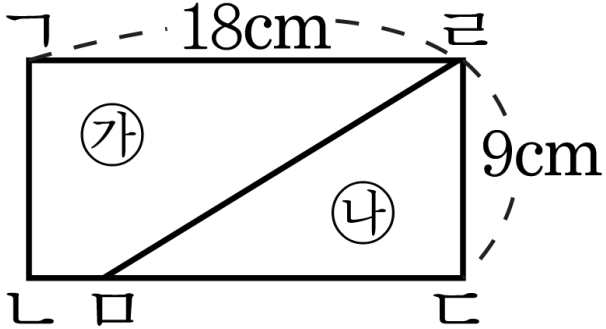
답: _____ 원

13. 삼각형 ㄱㄴㄷ에 대한 삼각형 ㄹㄴㄷ의 넓이의 비율이 250 %라고 합니다. 삼각형 ㄹㄴㄷ의 높이를 구하시오.



답: _____ cm

14. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그림과 같이 ㉮, ㉯의 넓이의 비가 5 : 4일 때, 선분 ㅁㄷ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

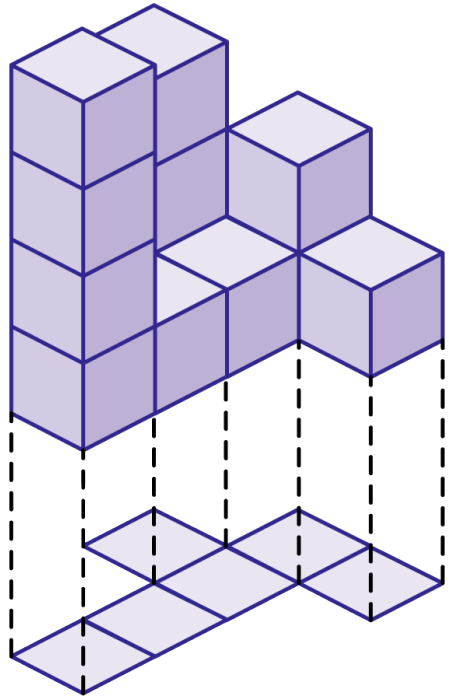


답: _____ cm

15. 150 개가 든 귤 한 상자를 20000 원에 샀더니 전체의 20 %이 썩었습니다. 이것을 팔아서 20 %의 이익을 얻으려면 1 개를 얼마씩 팔아야 합니까?

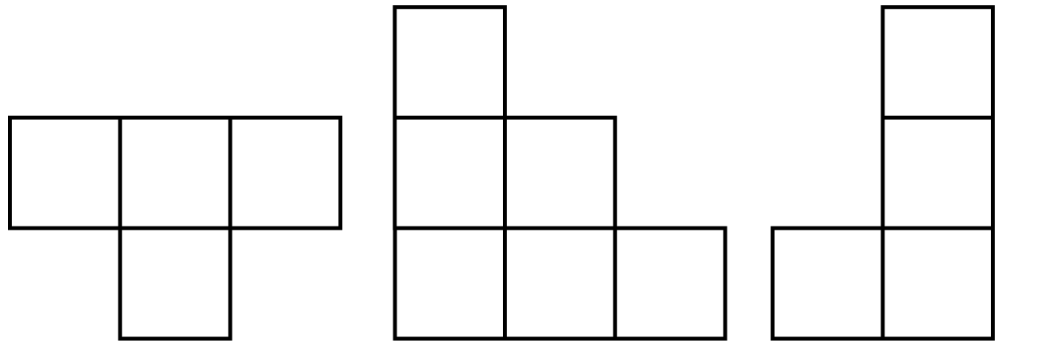
답: _____ 원

16. 다음 그림의 쌓기나무는 모두 몇 개인가?



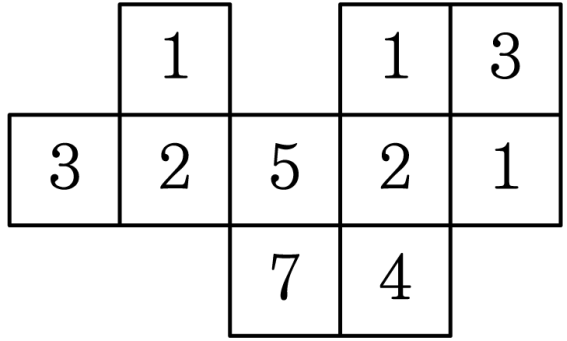
답: _____ 개

17. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



답: _____ 개

18. 바탕 그림 위의 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 완성된 모양의 3층에 사용된 쌓기나무는 몇 개입니까?



답: _____ 개

19. 세로와 가로의 비가 $2 : 5$ 인 밭의 세로, 가로의 길이는 각각 $\square$ m 씩 늘렸더니 그 비가 $5 : 8$ 이 되었습니다. 원래 밭의 세로의 길이가 4 m 이면, 늘어난 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

20. 다음 중 비례식인 것은 어느 것입니까?

① $35 = 12$ ② $182 = 33$ ③ $4 : 5 = 8 : 10$

④ $9 - 5 = 1 + 3$ ⑤ $16 - 2 = 3 : 7$

21. 다음 식에서 ㉮ : ㉯의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$㉮ \times \frac{2}{3} = ㉯ \times \frac{3}{4}$$

답 : _____

22. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 12 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체

④ 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

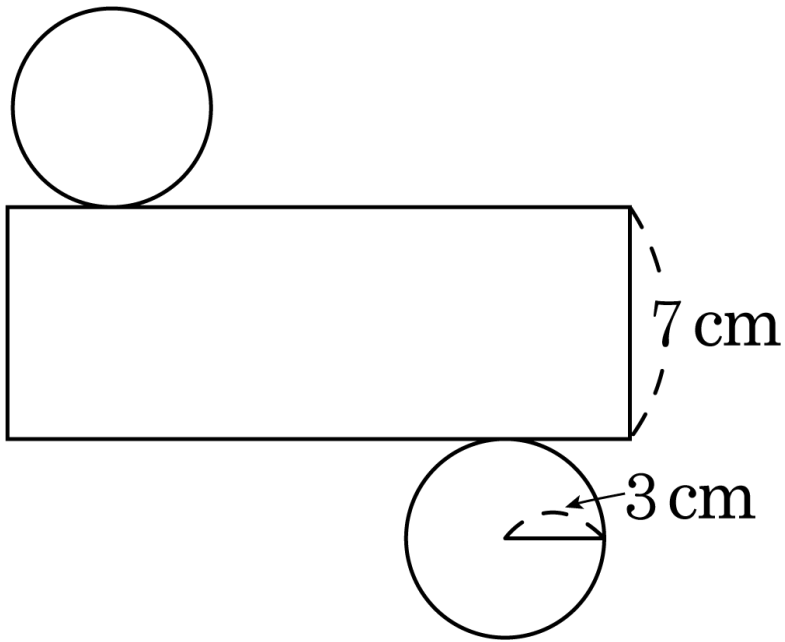
23. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가 942 cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

① 12 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 6 cm ⑤ 4 cm

24. 옆넓이가 $100.48\,\text{cm}^2$ 인 원기둥의 높이가 $2\,\text{cm}$ 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

답: ________ cm

25. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



답 : _____ cm^3