

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

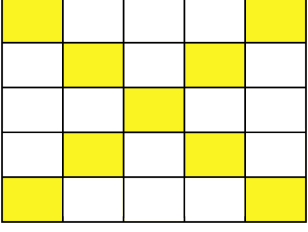
② 5와 12의 비

③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

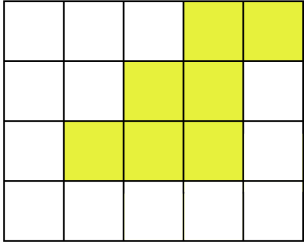
⑤  $\frac{5}{12}$

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.

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> $\frac{27}{50}$ | <input type="radio"/> 0.501 |
| <input type="radio"/> 59.8%           | <input type="radio"/> 57%   |

답: \_\_\_\_\_

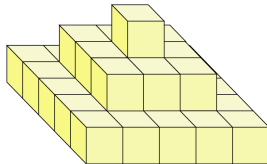
9. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

- 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?

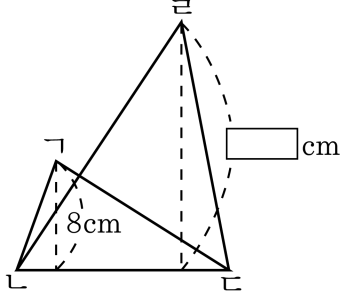


- ① 9와 1의 비                      ② 1 : 9  
③ 1에 대한 9의 비              ④ 9의 1에 대한 비  
⑤ 25대 9

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

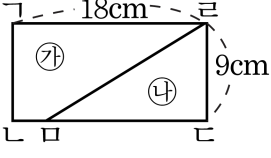
 답: \_\_\_\_\_ 원

13. 삼각형  $ABC$ 에 대한 삼각형  $DEF$ 의 넓이의 비율이 250%라고 합니다. 삼각형  $DEF$ 의 높이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 직사각형 ABCD를 그림과 같이 ㉠, ㉡의 넓이의 비가 5 : 4 일 때, 선분 BC의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

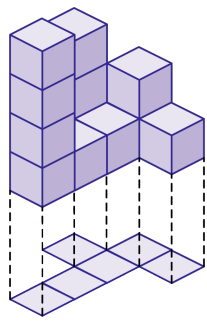


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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

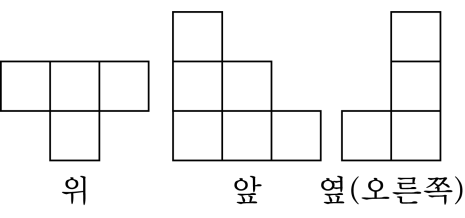
 답: \_\_\_\_\_ 원

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?

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 1 |   | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 5 | 2 | 1 |
|   |   | 7 | 4 |   |

 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 세로와 가로에 비가 2 : 5 인 밭의 세로, 가로 길이는 각각  $\square$  m 씩 늘렸더니 그 비가 5 : 8 이 되었습니다. 원래 밭의 세로 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  $\textcircled{A} : \textcircled{B}$ 의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{A} \times \frac{2}{3} = \textcircled{B} \times \frac{3}{4}$$

 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  $216\text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

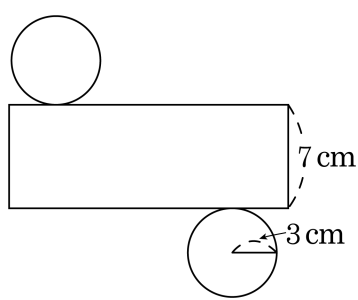
**23.** 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

- 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: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$