

1. ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \text{㉠}) = 4 : \text{㉡}$$

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 27 ⑤ 81

2. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

3.4 : 2.1

 답: _____

3. 공책 4권을 600원에 샀습니다. 1500원을 가지면 이 공책을 몇 권 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답: _____ 권

4. 7200 원을 진영이와 학준이가 7 : 5의 비로 나누어 가지려고 합니다. 진영이는 학준이보다 얼마를 더 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답: _____ 원

5. 다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오.

① 밑면

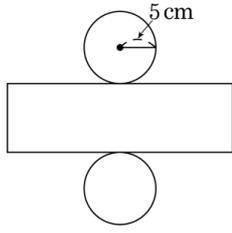
② 각

③ 모서리

④ 옆면

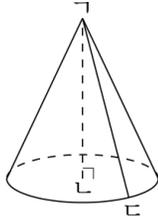
⑤ 꼭짓점

6. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

7. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분 ㄱㄴ 입니다.
- ③ 높이는 선분 ㄱㄷ 입니다.
- ④ 점 ㄷ 을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

8. 다음 중 비의 값이 $\frac{2}{3}$ 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 8:12 ② 9:15 ③ 3:12 ④ 3:2 ⑤ 2:18

9. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $2:3 = \frac{1}{2}:\frac{1}{3}$

② $0.3:0.5 = 3:5$

③ $2:3 = \frac{1}{2}:\frac{1}{6}$

④ $5:\frac{3}{2} = 15:2$

⑤ $3:2.4 = 1:8$

10. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{2}{5} : 4.5 = \square : 0.5$$

- ① $\frac{7}{45}$ ② $\frac{17}{45}$ ③ $\frac{45}{17}$ ④ $\frac{9}{17}$ ⑤ $\frac{17}{9}$

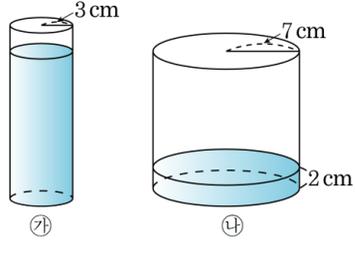
11. 지름이 26cm이고, 높이가 13cm인 원기둥 모양에 빨간색 색종이를 빈틈없이 붙이려고 합니다. 원기둥에 붙여야 할 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

12. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

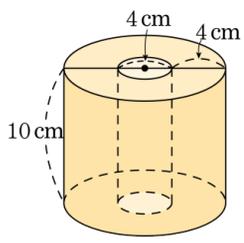
- ① 지름이 4 cm 이고, 높이가 4 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체
- ④ 길넓이가 216 cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

13. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 3 cm, 7 cm 인 두 개의 원기둥 모양의 물통이 있습니다. ㉔에 있는 물의 $\frac{7}{9}$ 을 ㉓에 옮겨 담으면 높이는 2 cm 가 됩니다. ㉓에 있던 물의 높이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

14. 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

15. 다음 중 원뿔의 모선의 길이와 높이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (모선의 길이)=(높이)

② (모선의 길이)> (높이)

③ (모선의 길이)< (높이)

④ (모선의 길이) \geq (높이)

⑤ (모선의 길이) \leq (높이)