3. 비례식 8: = 64: 40에서 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 64 × 40 ÷ 8 ② 8 × 64 ÷ 40 ③ 8 ÷ 40 ×

1
64
④ 8 × 40 ÷ 64 ⑤ 8 × 64 ÷

1
40

4. 다음 중 어떤 양을 7: 8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①

1
7

:

1
8

②

1
8

:

1
7

③

8
56

:

7
56
④

7
15

:

8
15

⑤

8
15

:

7
15

5. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?
① 높이 ② 각 ③ 사각형
④ 모서리 ⑤ 꼭짓점

7. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르
시오.
① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
② 높이는 모선의 길이보다 항상 깁니다.
③ 모선의 길이는 높이보다 항상 깁니다.
④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.
⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

8. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.
① 모선의 수는 무수히 많습니다.
② 옆면은 곡면입니다.
③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
④ 꼭짓점은 2개입니다.
⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

10. 다음 직선 가, 나는 서로 평행합니다. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의
비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?
① 9 : 11 ② 4.5 : 7.5 ③ 9 : 15
④ 16 : 9 ⑤ 5 : 3

12. 갑이 3 km를 달리는 동안 을은 2 km를 달립니다. 두 사람이 15 km를
달려서 결승점에 똑같이 들어오려고 합니다. 을이 몇 km를 갔을 때
갑이 출발하여야 하겠는지 구하시오.
답 : km

13. 콩이 들어 있는 바구니의 무게 중 5 %가 바구니의 무게라고 할 때,
콩과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.
답 :

14. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 밑면의 둘레의 길이가 12.56 cm
입니다. 직사각형 가의 넓이를 구하시오.
답 : cm2

15. 밑면의 지름이 24 cm이고, 높이가 12 cm인 원기둥 모양의 저금통이
있다. 이 저금통의 옆면에 색종이를 꼭맞게 붙이려고 합니다. 필요한
색종이의 넓이는 최소한 몇 cm2 인지 구하시오.
답 : cm2

16. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?
① 지름이 10 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥
② 반지름이 6 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
④ 겉넓이가 294 cm2 인 정육면체
⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

18. 상현이와 상욱이가 처음에 가지고 있는 용돈의 비는 4 : 5 이고, 상현
이는 1200 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 똑같은 돈을 불우 이웃
돕기에 내고 나니 남은 돈의 비가 3 : 4 가 되었습니다. 상욱이에게
남은 돈은 얼마입니까?
답 : 원

19. 다음 직사각형에서 (변 ㄴㅂ): (변 ㅂㄷ)= 2

1
2

: 3

1
2

입니다. 직사각형
의 넓이가 120 cm2 일 때, 사다리꼴 ㉮의 넓이를 cm2 라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.

① 63 cm2 ② 65 cm2 ③ 67 cm2
④ 69 cm2 ⑤ 71 cm2

21. 밑넓이가 153.86 cm2 이고, 원기둥의 겉넓이가 659.4 cm2 일 때, 원기
둥의 높이를 구하시오.
답 : cm

22. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1205.76cm3 가 되었습
니다. 이 물통의 옆면의 넓이는 몇 cm2 인지 구하시오.
답 : cm2

23. 다음 그림은 한 변이 50.24 cm 인 정사각형의 종이에 원기둥의
전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를
구하시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)
답 : cm

24. 다음과 같은 두 원기둥의 옆면의 전개도는 직사각형과 같습니다. 두
원기둥의 겉넓이의 차를 구하시오.
답 : cm2

25. 다음 그림과 같이 도형을 직선 가를 회전축으로 1회전 시켰을 때 생긴
도형의 부피를 구하시오.
답 : cm3