1. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

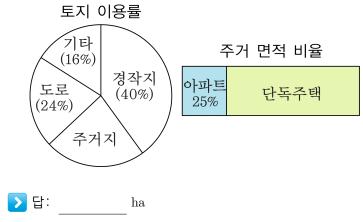
4:7

① 9:15 ④ 14:17 ② 12:21③ $\frac{1}{4}:\frac{1}{7}$

③ 7:4

- 2. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 6:3=18:9 ② 40:30=4:3 ③ 2:9=4:13 ④ 7:8=49:56 ⑤ 5:9=15:27
 - ⊕ 1.0 13.50 ⊕ 0.3 13.21

3. 다음은 어느 마을의 토지 이용률과 주거 면적의 비율을 그래프로 나타낸 것입니다. 이 마을의 전체 면적이 50000 ha 라고 할 때, 단독 주택이 차지하는 넓이를 구하시오.

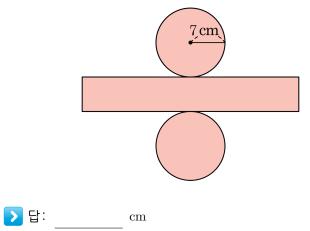




- 4. 빠르기의 비가 5:8 인 자전거와 오토바이가 동시에 같은 장소에서 같은 방향으로 출발하였습니다. 자전거가 35 km 달렸을 때, 오토 바이는 자전거보다 몇 km 앞에 있는가를 알아보는 바른 식은 어느 것입니까?

 - ① 5:8=35: ② 5:35= ① : 35
 - $5:8=(35-\square):35$
 - ③ $5:8=35:(35+\square)$ ④ $5:8=35:(35-\square)$

5. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 7cm일 때, 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



6. 밑면의 반지름의 길이가 5cm이고, 높이가 10cm인 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm²

7. 지름이 $26 \, \mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $13 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥 모양에 빨간색 색종이를 빈틈없이 붙이려고 합니다. 원기둥에 붙여야 할 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.

) 답: _____ cm²

- 8. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.
 - ① 모선의 길이는 모두 같습니다.
 - ② 모선의 길이는 각각 다릅니다.
 - ③ 모선의 수는 2개입니다.
 - ⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

④ 모선의 수는 무수히 많습니다.

- 다음을 원그래프로 나타낼 때, 백분율이 가장 작은 것과 가장 큰 것의 9. 차를 구하시오.
 - © 전체가 100 명인 표에서 50 명

⊙ 길이가 30cm 인 띠그래프에서 3cm

- \bigcirc 원그래프에서 원의 넓이의 $\frac{1}{5}$ 를 차지하는 배율 ② 전체 400 개에 대한 100 개가 차지하는 비율

답: _____%

10. 두 상품 9, 9 있습니다. 9의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 9의 정가에서 $18\,\%$ 로 할인한 금액이 같다고 합니다. D,D의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

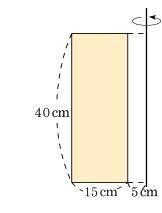
④ 18:26 ⑤ 126:118

① 80:126 ② 126:82 ③ 41:63

11. 밑면의 반지름의 길이가 8 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

당: _____ cm³

12. 회전축을 중심으로 1회전하여 생긴 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm²

13. 수진이네 학교 학생 600 명이 가장 좋아하는 음식을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 피자와 자장을 좋아하는 학생이 전체의 $\frac{3}{5}$ 이고, 치킨과 피자를 좋아하는 학생 수의 비가 8:7 일 때, 피자를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

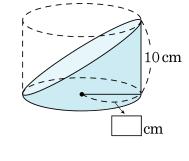
치킨 피자 자장

〕 답: _____ 명

14. 두리네 아파트의 남자와 여자 수의 비가 작년에는 14:11이었습니다. 그런데 올해 여자들이 이사를 가서 남자와 여자 수의 비가 10:7이고, 아파트 주민이 모두 238명이 되었습니다. 작년 두리네 아파트의 주민 수를 구하시오.

▶ 답: _____ 명

15. 옆넓이가 251.2cm² 이고, 높이가 10cm 인 입체도형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



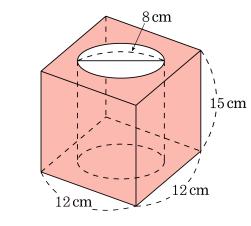
3 6

4 7

⑤ 8

① 4 ② 5

16. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm²