

1. 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$
④ $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

② $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$
⑤ $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

③ $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

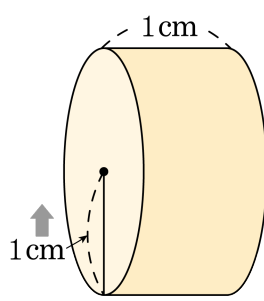
2. 44을 4 : 7로 비례배분하시오.

 답: _____

3. 95를 9 : 10으로 비례배분하시오.

 답: _____

4. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

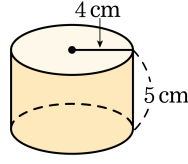


➡ 답: _____ cm^2

5. 반지름이 2cm 인 물러를 20 바퀴를 굴러 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.

 답: _____ cm

6. 통조림통의 밑면에는 빨간 색종이를, 옆면에는 파란 색종이를 붙이려고 합니다. 물음에 답하십시오.



- (1) 필요한 빨간 색종이의 넓이는 얼마입니까?
(2) 필요한 파란 색종이의 넓이는 얼마입니까?
(3) 통조림통에 붙인 색종이의 넓이의 합은 얼마입니까?

 답: _____

 답: _____

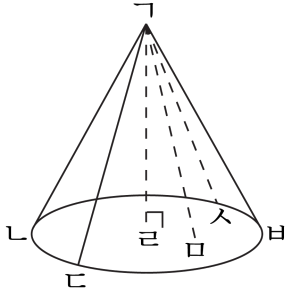
 답: _____

7. 원뿔에서 모선의 길이가 일정할 때 높이를 낮추면 밑면의 반지름은 어떻게 변하는지 기호를 쓰시오.

- ☐ 줄어듭니다.
- ☐ 길어집니다.
- ☐ 변화가 없습니다.

 답: _____

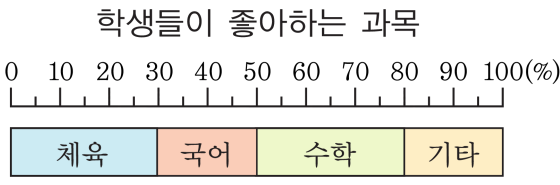
8. 다음 그림에서 높이를 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

9. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.
- ① 모선의 길이는 모두 같습니다.
 - ② 모선의 길이는 각각 다릅니다.
 - ③ 모선의 수는 2개입니다.
 - ④ 모선의 수는 무수히 많습니다.
 - ⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

10. 피그래프에서 수학을 좋아하는 학생의 비율은 몇 % 인지 구하시오.

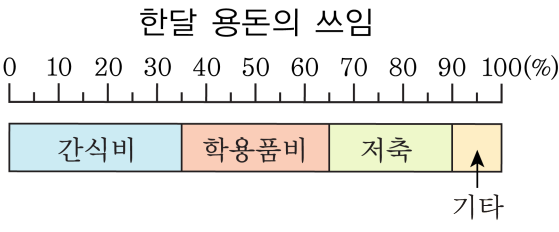


 답: _____ %

11. 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프에서 14cm 로 나타난 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

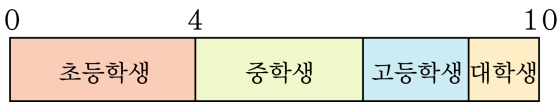
 답: _____ %

12. 디딤이의 한 달 용돈의 쓰임을 나타낸 피그레프입니다. 학용품비는 기타의 몇 배인지 구하시오.



 답: _____ 배

13. 다음 띠그래프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생 수와 대학생 수의 비는 3 : 2 이고, 중학생 수와 고등학생 수의 합은 2450 명, 고등학생 수와 대학생 수의 합은 2010 명입니다. 타임 도서관을 이용하는 대학생과 중학생 수의 합은 전체학생 수의 몇 %입니까?(단, 소수첫째자리에서 반올림하여 나타내시오.)



▶ 답: _____ %

14. 영철이네 마을의 종류별 가축의 수의 비율을 피그레프로 나타내었을 때, 245마리는 전체 띠의 길이의 35%를 차지한다고 합니다. 영철이네 마을의 전체 가축은 모두 몇 마리인지 구하시오.

 답: _____ 마리

15. 어느 농장에 있는 가축 수를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 총 가축 수가 6300 마리고 닭의 수는 소의 수의 3 배라고 할 때, 닭은 돼지보다 마리 더 많다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

동물별 가축 수			
닭	돼지	소 (15%)	기타 (10%)

 답: 마리