1. 비에서 전항과 후항을 찾아 순서대로 쓰시오.

8 : 9

답: _____

답: _____

2. 비례식에서 내항과 외항을 찾아 (　　) 안에 알맞은 숫자를 순서대로 쓰시오.

$3 : 11 = 9 : 33$ → 외항 : 3, (　　) 내항 : 11, (　　)

답: _____

답: _____

3. 다음은 비례식 풀이의 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

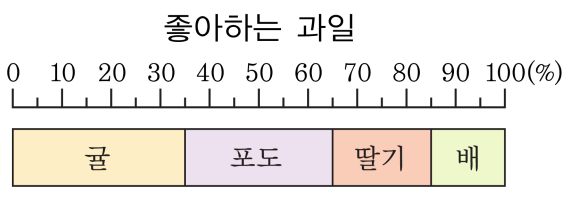
$$4 : 24 = \bigstar : 48$$
$$24 \times \bigstar = 4 \times \square$$
$$(24 \times \bigstar) \div \square = 192 \div 24$$
$$\bigstar = \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

4. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 딸기를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 몇 %인지 구하시오.



답: _____ %

5. 다음 표의 관계식이 $y = 2 \times x$일 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하시오.

x	2	3	4
y	4		8

답: _____

6. 명진이와 명수는 60 개의 구슬을 7 : 5 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 명수는 구슬의 몇 개 갖게 되는지 구하시오.

답: _____ 개

7. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면 ② 다각형 ③ 굽은 면
④ 모선 ⑤ 꼭짓점

8. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

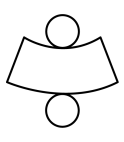
② 밑면은 원이고 한 개입니다.

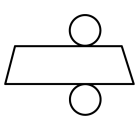
③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.

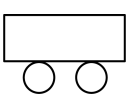
④ 꼭짓점이 있습니다.

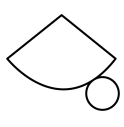
⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

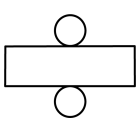
9. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

10. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.

② 높이는 모선의 길이보다 항상 깁니다.

③ 모선의 길이는 높이보다 항상 깁니다.

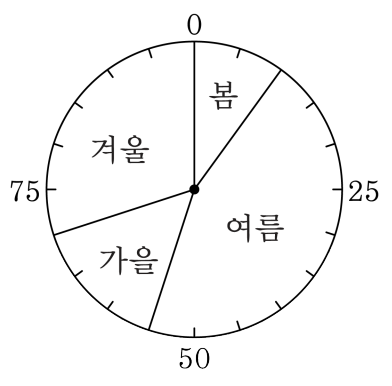
④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.

⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

11. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 밑면의 모양
④ 옆면의 넓이 ⑤ 꼭짓점의 개수

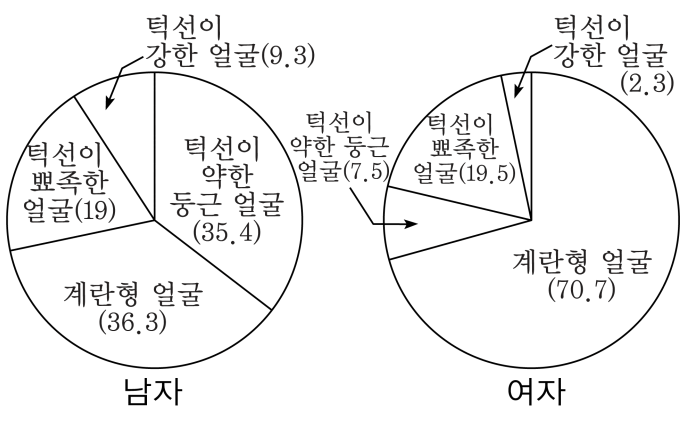
12. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



① 15 %　② 35 %　③ 45 %　④ 55 %　⑤ 60 %

13. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사원을 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



① 턱선이 약한 둥근 얼굴　　② 계란형 얼굴

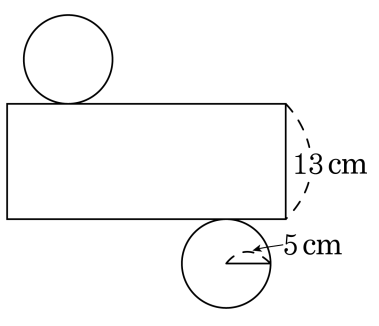
③ 턱선이 뾰족한 얼굴　　④ 턱선이 강한 얼굴

⑤ 모두 비슷합니다.

14. y는 x에 반비례하고 $x = 6$ 일 때, $y = 11$ 입니다. $y = 3$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

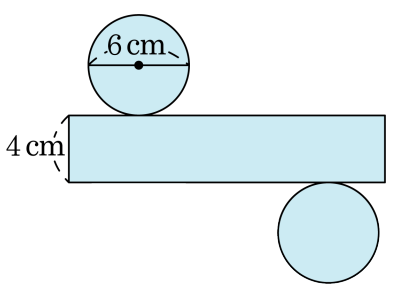
① 42 ② 33 ③ 10 ④ 22 ⑤ 45

15. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

16. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

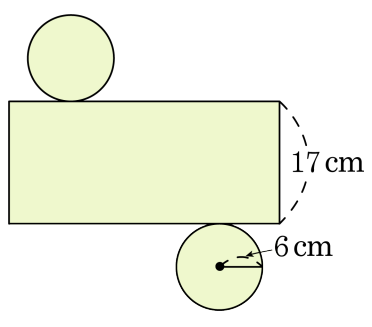


답: _____ cm^2

17. 밑면의 반지름이 10 cm이고, 높이가 7 cm인 원기둥 모양의 나무 도막 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.

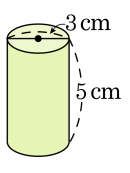
답: _____ cm^2

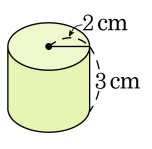
18. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.

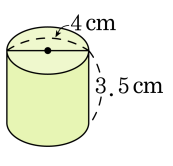


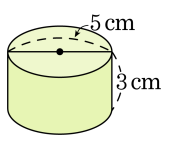
답: _____ cm^3

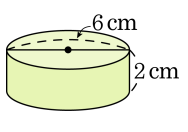
19. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①


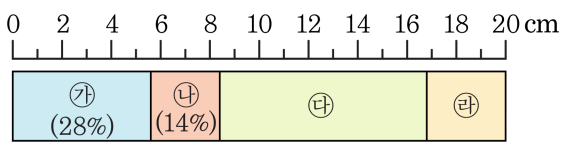
②


③


④


⑤


20. 다음 띠그래프를 보고 ㉰ + ㉱ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



① 8.4 cm ② 16 cm ③ 1.16 cm

④ 10.2 cm ⑤ 11.6 cm

21. 엽서가 17장에 10200원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

① 7 : 4 ② 3 : 4 ③ 4 : 7 ④ 7 : 3 ⑤ 17 : 4

22. 하루에 12 분씩 빨라지는 시계가 있습니다. 어느 날 정오에 시계를 12 시에 맞추어 놓았습니다. 다음날 오후 4 시에 이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분이겠습니까?

답: 오후 _____

23. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

① $y = x - 5$ ② $y \times \frac{1}{x} = 6$ ③ $y = \frac{x}{2} + 3$
④ $y = 3 \times \frac{1}{x}$ ⑤ $x \times y = 5$

24. 다음<보기> 중 y 가 x 에 정비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

㉠ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 넓이는 $y\,\text{cm}^2$ 입니다.

㉡ 1 개에 500 원인 아이스크림 x 개의 값은 y 원입니다.

㉢ 가로의 길이가 x cm, 세로의 길이가 y cm 인 직사각형의 넓이는 $20\,\text{cm}^2$ 입니다.

㉣ 길이가 25cm 인 양초에 불을 붙이면 길이가 1 분에 2 cm 씩 짧아집니다. 불이 붙인 x 분 후의 양초의 길이는 y cm 입니다.

㉤ 시속 $x$cm 로 5 시간 동안 걸어간 거리는 y km 입니다.

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

25. 다음 중 y 를 x 에 관한 식으로 나타내었을 때, y 가 x 에 반비례하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① 13 km 의 거리를 시속 x km 로 갈 때 걸린 y 시간

② 넓이가 40 cm^2 인 직사각형의 가로의 길이 x cm 와 세로의 길이 y cm

③ 3 L 의 주스를 x 명이 똑같이 나눠 먹을 때, 한 사람이 먹을 수 있는 쥬스의 양 y L

④ 사과 x 개의 값이 3000 원 하는 사과 1 개의 값 y 원

⑤ 200 쪽인 책을 x 쪽 읽고 남은 쪽수 y 쪽