

1. 다음 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$18 : 4$$

① $\frac{4}{18}$

② $\frac{2}{9}$

③ $\frac{18}{4}$

④ $4\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{7}{2}$

2. 비의 값을 분수로 나타낸 것입니다. 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $5 : 12 = \frac{5}{12}$

② $7 : 2 = \frac{2}{7}$

③ $7 : 2 = 3\frac{1}{2}$

④ $15 : 2 = 7\frac{1}{2}$

⑤ $5 : 7 = \frac{5}{7}$

3. 다음 비의 값을 구하시오.

$$1.4 : 0.7$$



답:

4. $2 : 5$ 에서 비의 값을 분수로 나타내시오.



답:

5. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

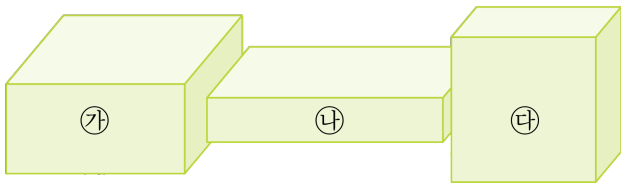
- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

6. 직육면체 모양의 그림을 보고, 부피가 가장 큰 직육면체를 고를 수 있습니까? 있으면 ‘네’, 없으면 ‘아니오’를 써보시오.



답: _____

7. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



① 가상자

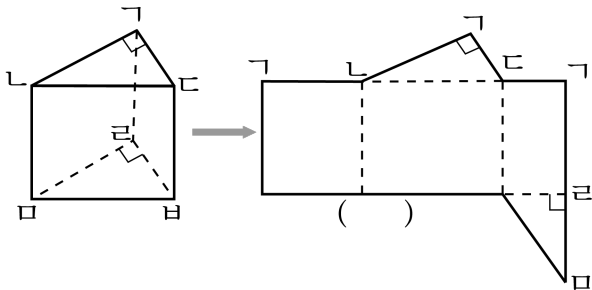
② 나상자

③ 다상자

④ 알 수 없습니다.

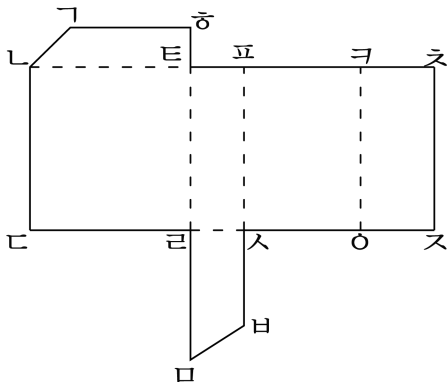
⑤ 모두 같습니다.

8. 다음 삼각기둥의 전개도에서 () 안에 꼭짓점의 기호를 알맞게 써넣으시오.



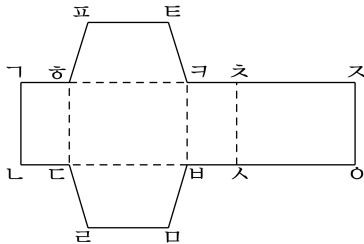
답: 점

9. 다음 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 맞닿은 선분을 쓰시오.



답: 선분 _____

10. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴ ㄷ

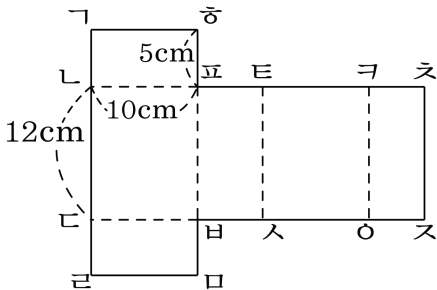
② 변 ㄱ ㅎ

③ 변 ㅎ ㄷ

④ 변 스 ㅇ

⑤ 변 ㄹ ㅊ

11. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㄴㄷ과 겹쳐지는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴㅇ

② 변 ㄹㅁ

③ 변 ㄴㅅ

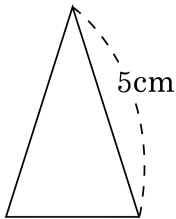
④ 변 ㄹㅂ

⑤ 변 ㄴㅅ

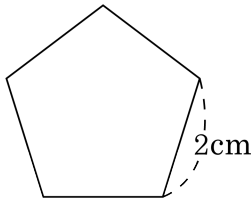
12. 다음 각뿔에 대한 설명 중 틀린 것을 고르시오.

- ① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.
- ② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.
- ④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.
- ⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

13. 다음 각뿔은 밑면이 정오각형이고, 옆면은 모두 합동인 이등변삼각형으로 이루어져 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



옆면의 모양



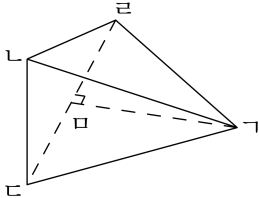
밑면의 모양



답:

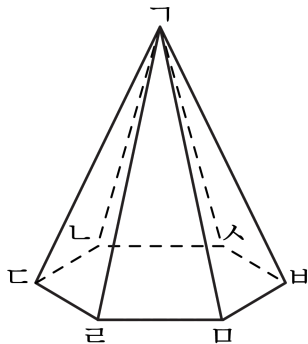
cm

14. 다음 각뿔에서 각뿔의 높이를 나타내는 선분을 찾아 쓰시오.



답: 선분

15. 다음 각뿔의 밑면과 면 $\angle \alpha$ 이 맞닿는 모서리를 쓰시오.



답: 변 _____

16. 은하네 반 학생 50 명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22 명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm 의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

① 22 cm

② 25 cm

③ 20 cm

④ 13 cm

⑤ 11 cm

17. 수현이네 마을의 곡식별 경작 넓이를 조사한 표입니다. 이 표를 길이 8cm인 띠그래프로 나타낼 때, 쌀에 해당하는 띠의 길이를 구하시오.

곡식별 경작 넓이

곡식	쌀	보리	콩	기타	계
경작 넓이(ha)	189	84	63	84	420
백분율(%)					



답:

cm

18. 윤정이는 반 학생 40 명의 취미 생활을 조사하여 보았습니다. 운동을 좋아하는 학생이 12 명이고 독서를 좋아하는 학생이 4 명이었습니다. 학생들의 취미생활을 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프로 그리면 운동을 좋아하는 학생은 독서를 좋아하는 학생보다 cm 더 길게 나타난다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

cm

19. 시원이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 노란색을 좋아하는 학생 수는 초록색을 좋아하는 학생 수의 2 배이고, 띠그래프의 전체 길이가 50cm 라면, 빨간색이 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.
- 좋아하는 색

빨간색	노란색	파란색	초록색
%	%	20 %	15 %

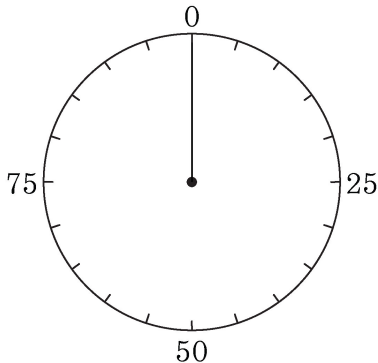


답:

cm

20. 인수의 용돈 비율을 나타낸 표입니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20 등분한 원그래프로 나타낼 때, 예금이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

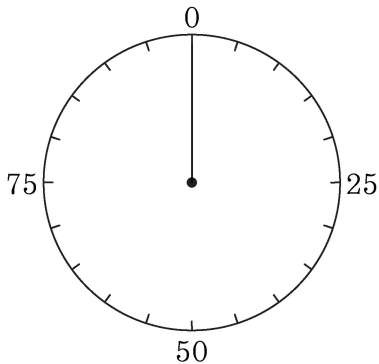
구분	학용품	예금	이웃돕기	기타	합계
백분율 (%)	35	20	15	30	100



- ① 3칸 ② 4칸 ③ 5칸 ④ 6칸 ⑤ 7칸

21. 다음은 경미네 반 50 명의 거주지별 학생 수를 조사한 표입니다. 다음 표를 보고 아래와 같이 전체를 20 등분한 원그래프로 나타내려고 합니다. 원그래프에서 ㉠동이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

거주지	㉠	㉡	㉢	㉣	계
	동	동	동	동	
학생 수 (명)	20	14	8	8	50

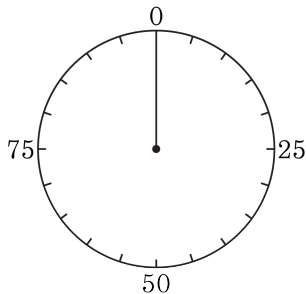


- ① 5칸 ② 6칸 ③ 7칸 ④ 8칸 ⑤ 9칸

22. 다음 표는 A, B, C, D, E 의 다섯 도시 사이의 거리를 나타낸 것입니다. A 에서 E 도시까지 거리를 전체로 하고, 각 도시 사이의 거리를 원그래프로 나타내시오.

A				
147	B			
		C		
			D	
	273	210	126	E

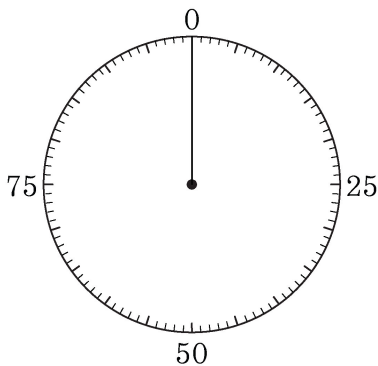
(단위:km)



 답:

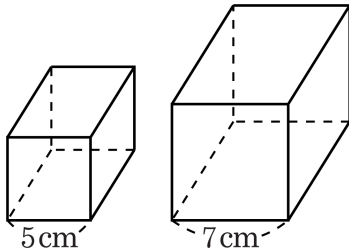
23. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100 등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

성분	탄수화물	수분	단백질	기타
백분율	77%	16%	6%	1%



- ① 1칸 ② 8칸 ③ 12칸 ④ 16칸 ⑤ 77칸

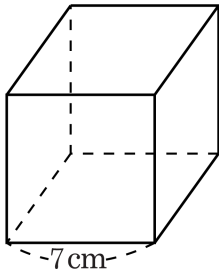
24. 다음 정육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



답:

cm²

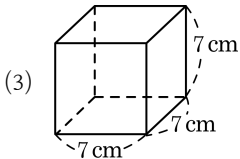
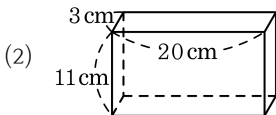
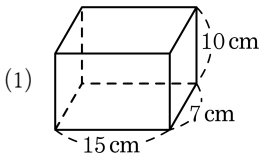
25. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

26. 다음 직육면체와 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

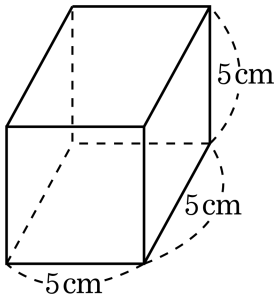


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

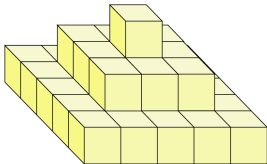
27. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm²

28. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 9와 1의 비 ② 1 : 9
- ③ 1에 대한 9의 비 ④ 9의 1에 대한 비
- ⑤ 25대 9

29. 동호는 연필 26 자루와 색연필 15 자루를 가지고 있습니다. 색연필 수에 대한 연필 수의 비를 구하시오.



답: _____

30. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

11 에 대한 13 의 비 $\rightarrow$:

 답: _____

 답: _____

31. 주머니 속에 야구공 5개와 탁구공 7개가 들어 있습니다. 야구공 수에 대한 탁구공 수를 비로 나타내시오.



답: _____

32. 어느 수목원에는 나무와 식물 중 식물은 35%를 차지하며, 나무의 50%는 침엽수가 차지하고 있습니다. 침엽수를 이루고 있는 것 중 주목은 전체의 몇 %입니까?

소나무 (40 %)
잣나무 (25 %)
향나무 (15 %)
주목 (12 %)
화백나무 (8 %)



답:

%

33. 어떤 제품의 원가에 30 %의 이익을 붙여 정가를 정한 후 1240 원을 할인하여 팔면 원가의 14.5 %의 이익을 얻는다고 한다. 이 제품을 120 개 팔았을 때의 이익금을 구하여라.



답:

_____ 원

34. 소희는 홀라후프를 아주 잘 돌리는 데 5 번 중에 4 번은 1000 개 이상 계속 돌릴 수 있습니다. 소희가 홀라후프를 1000 개 이상 계속 돌릴 수 있는 성공률을 백분율로 나타내시오.



답:

%

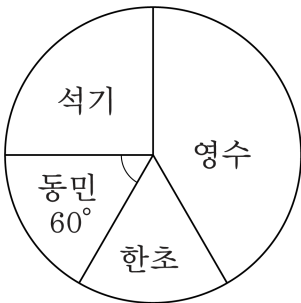
35. 지윤이는 30000 원을 은행에 예금하고, 1년 후에 찾아보니 7.5%의 이자가 붙었습니다. 이자는 얼마입니까?



답:

원

36. 다음 원그래프는 딸기밭에서 네 사람이 딴 딸기의 무게를 조사한 것입니다. 영수와 석기가 딴 딸기의 무게는 250 kg, 석기와 한초가 딴 딸기의 무게는 120 kg, 한초와 영수가 딴 딸기의 무게는 130 kg입니다. 동민이가 딴 딸기의 무게가 kg 이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

kg

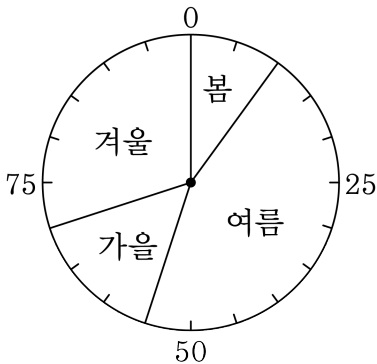
37. 원그래프에서 35% 를 차지하는 학생이 28 명일 때, 전체 학생은 몇 명인지 구하시오.



답:

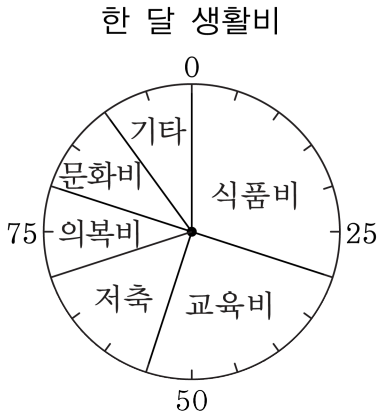
명

38. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원 그래프의 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 전체에 대한 가을의 백분율은 15%입니다.
- ② 겨울의 백분율은 봄의 3배입니다.
- ③ 학생들이 가장 좋아하는 계절은 여름입니다.
- ④ 가을의 백분율은 여름의 3배입니다.
- ⑤ 가장 적게 좋아하는 계절은 봄입니다.

39. 정수네 한 달 생활비 내역을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 저축을 36 만 원 했다면 식품비와 교육비의 차는 얼마인지 구하시오.



답:

원
