

1. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $5:2$

② $1.57:1.23$

③ $\frac{25}{7}:\frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{4}:2$

⑤ $\frac{1}{2}:0.1$

2. 다음에서 기준량과 비교하는 양을 써넣으시오.

(1) 2 : 19

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

(2) 8 : 21

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

(3) 5 : 7

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

(4) 11 : 30

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

(5) 1 : 2

$$\begin{cases} \text{기준량} & (\quad) \\ \text{비교하는양} & (\quad) \end{cases} \Rightarrow \text{비의 값} \boxed{}$$

 답: _____

3. 다음 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

12에 대한 15의 비

>

 답: _____

>

 답: _____

4. 지구 표면적의 $\frac{7}{10}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{3}{7}$ 는 북반구에 있습니다.
남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

- ① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

5. 해철이네 학교 야구부는 경기에 출전하여 150타수 중에서 안타가 48개였습니다. 이 야구팀의 타율을 백분율로 나타내시오.

 답: _____

6. 보람이네 배추밭의 넓이는 보람이네 전체 밭 넓이의 62.5%이고, 무밭의 넓이는 배추밭의 넓이의 $\frac{3}{20}$ 입니다. 무밭의 넓이가 12m² 일 때, 배추밭의 넓이에 대한 배추나 무를 심지 않은 밭의 넓이의 비율을 백분율로 나타내시오.

 답: _____ %

7. 채연이네 꽃밭에 있는 꽃을 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 튤립은 팬지의 4 배, 장미는 튤립의 2 배입니다. 피그레프의 전체 길이가 60cm 라면, 국화와 채송화가 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

장미	국화	채송화	튤립	팬지
%	%	22 %	%	4 %

 답: _____ cm

8. 다음은 1987년 쿠바에서 열린 국제 수학 올림피아드의 입상자의 수를 나타낸 표입니다. 이 표를 길이 12 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 동상을 받은 학생들이 차지하는 길이를 구하십시오. (단, 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.)

	금상	은상	동상	등외	합계
수상자 수(명)	22	42		117	237

 답: _____ cm

9. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

전체의 길이가 24 cm 인 띠그래프에서 3.6 cm로 나타낸 것은 전체의 %입니다.

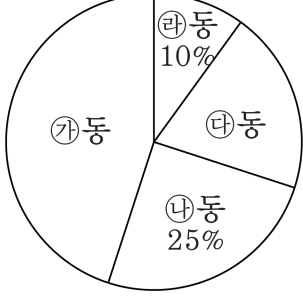
 답: _____

10. 규형이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 원그래프로 나타내었습니다. 빨간색을 좋아하는 학생이 12 명이라면 학급의 전체 학생 수는 얼마입니까?



- ① 24 명 ② 30 명 ③ 36 명 ④ 40 명 ⑤ 44 명

11. 다음 원그래프는 지현이네 학교 6학년 학생들의 동별 학생 수를 조사한 것인데 ㉠동은 ㉡동의 0.8 배입니다. 6학년 학생 수가 360명이라면 ㉡동의 학생 수는 명이 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답: 명

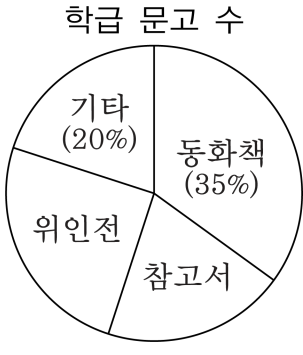
12. 원그래프에서 30 % 를 차지하는 항목의 학생 수가 24 명일 때, 25 % 를 차지하는 항목의 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

 답: _____ 명

13. 계상이는 생활 계획표를 만들었습니다. 잠은 하루의 $\frac{1}{2}$ 이고, 공부는 나머지의 20 % 라 합니다. 생활 계획표를 전체를 10등분한 원그래프로 그렸을 때 공부 시간이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

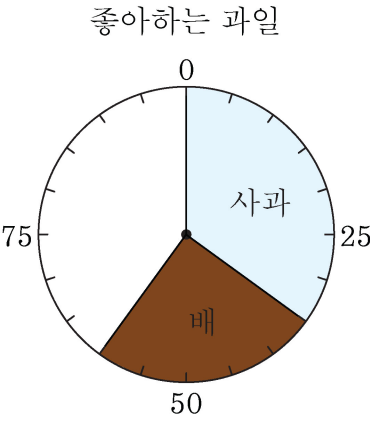
- ① 1칸 ② 2칸 ③ 3칸 ④ 4칸 ⑤ 5칸

14. 다음 원그래프에서 위인전과 참고서의 비가 5 : 4 이면, 위인전은 전체 학급 문고의 몇 %가 되는지 구하시오.



 답: _____ %

15. 다음 그래프는 사과, 배, 감 중에서 현서네 반 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 이 원그래프에서 배가 차지하는 비율이 감이 차지하는 비율의 3배일 때, 배가 차지하는 칸은 몇 칸입니까?



- ① 2칸 ② 3칸 ③ 4칸 ④ 5칸 ⑤ 6칸

16. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.

 답: _____

17. 면의 수가 6 개인 입체도형을 모두 쓰시오.

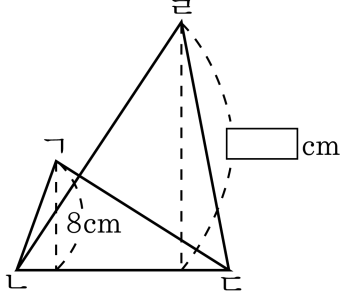
 답: _____

 답: _____

18. 모서리의 수가 21개인 각기둥의 꼭짓점은 몇 개입니까?

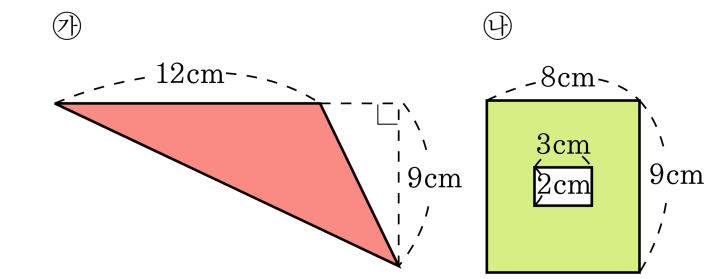
 답: _____ 개

19. 삼각형 ABC 에 대한 삼각형 DEF 의 넓이의 비율이 250%라고 합니다. 삼각형 DEF 의 높이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

20. ㉔의 넓이에 대한 ㉕의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



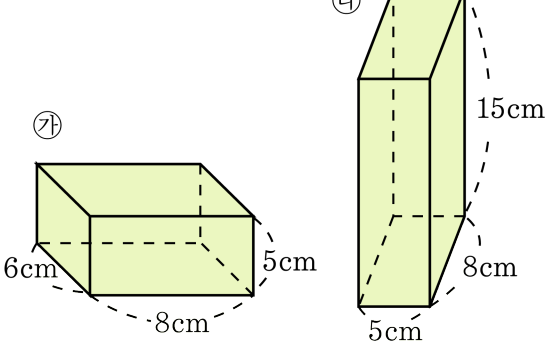
- ① 66 : 53

② 11 : 9

③ 66 : 54
- ④ 54 : 108

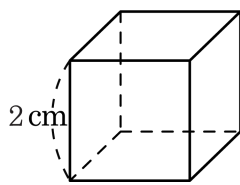
⑤ 9 : 11

21. 다음 ㉔과 ㉕의 부피를 구해 ㉕의 부피에 대한 ㉔의 부피의 비를 백분율로 나타내시오.



➡ 답: _____ %

22. 다음 그림과 같은 정육면체의 각 모서리의 길이를 3배 늘이면 겉넓이는 몇 배 늘어나겠습니까?

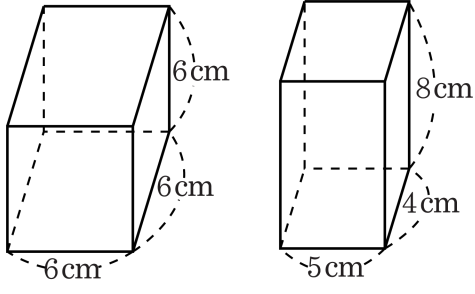


 답: _____ 배

23. 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

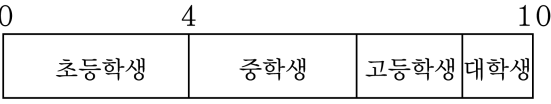
 답: _____ cm²

24. 정육면체와 직육면체의 겉넓이의 합을 구하시오.



➤ 답: _____ cm²

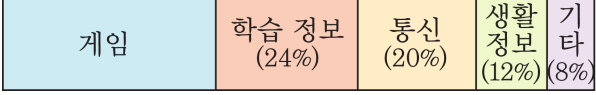
25. 다음 피그래프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생수와 대학생 수의 비는 3:2이고, 중학생수와 고등학생수의 합은 2450명, 고등학생수와 대학생 수의 합은 2010명입니다. 타임도서관을 이용하는 초등학생과 중학생 수의 합은 전체학생 수의 몇 %입니까?(단, 소수 첫째자리까지 반올림하여 나타내시오.)



▶ 답: _____ %

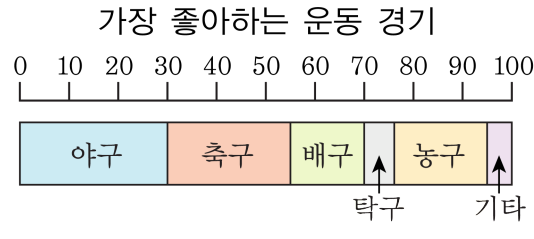
26. 학생들이 인터넷을 어떤 일에 주로 이용하는지 조사하여 나타낸
피그레프입니다. 인터넷을 생활 정보를 얻는데 주로 이용하는 학생
수가 18명이라면, 게임에 주로 이용하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

인터넷 사용 용도



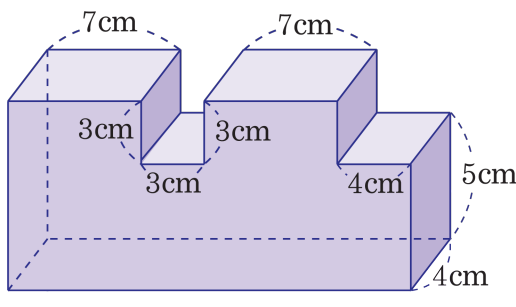
 답: _____ 명

27. 다음은 현진이네 학교 6학년 남학생 200명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 배구를 좋아하는 6학년 학생 중 $\frac{1}{3}$ 은 여학생이라고 합니다. 배구를 좋아하는 여학생이 몇 명인지 구하시오.



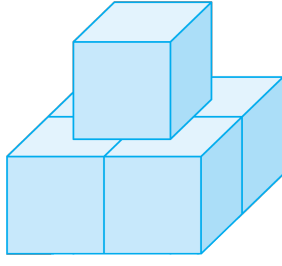
▶ 답: _____ 명

28. 다음 그림은 직육면체 모양의 나무도막에서 작은 두 직육면체 모양을 잘라낸 것이다. 주어진 도형의 부피는 몇 cm^3 인니까?



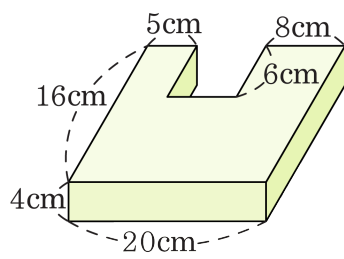
▶ 답: _____ cm^3

29. 아래 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 135cm^3 라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



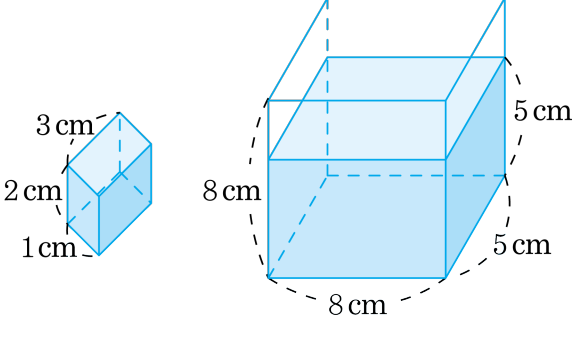
➤ 답: _____ cm

30. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



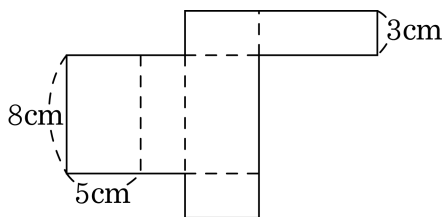
▶ 답: _____ cm^3

31. 다음 그림과 같이 직육면체의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 물이 넘치게 하려면 적어도 왼쪽의 식막대를 몇 개 넣어야 합니까?



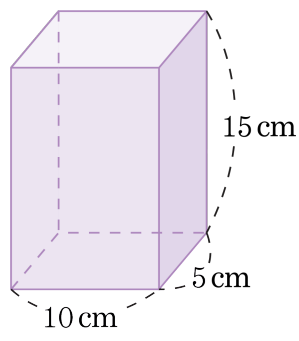
➡ 답: _____ 개

32. 다음 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

33. 안치수가 다음 그림과 같은 물통에 250 mL의 물이 들어 있습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 100 mL의 컵으로 몇 번 부어야 하나?



▶ 답: _____ 번