

1. 다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad 8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 11 \div 14 = \frac{14}{11}$$

$$\textcircled{4} \quad 3 \div 5 = 1\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$$

2. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$6\frac{1}{2}$  을 똑같이 5 로 나눈 수

①  $\frac{13}{2} \div 5$

②  $6\frac{1}{2} \div 5$

③  $6\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$

④  $\frac{13}{2} \times 5$

⑤  $\frac{13}{2} \times \frac{1}{5}$

**3.** 길이가 6m 인 철근의 무게가  $7\frac{3}{5}$ kg 입니다. 이 철근 4m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $1\frac{4}{15}$ kg

②  $1\frac{7}{15}$ kg

③  $2\frac{4}{15}$ kg

④  $3\frac{4}{15}$ kg

⑤  $5\frac{1}{15}$ kg

4. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} \times 3 \div 5$$

①  $\frac{1}{2}$

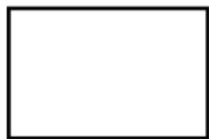
②  $1\frac{1}{2}$

③  $2\frac{1}{2}$

④  $3\frac{1}{2}$

⑤  $4\frac{1}{2}$

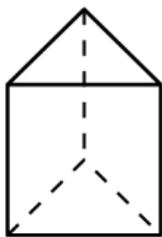
5. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



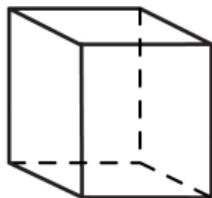
(가)



(나)



(다)



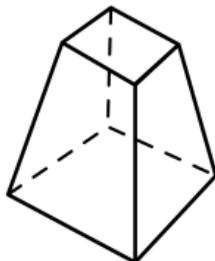
(라)



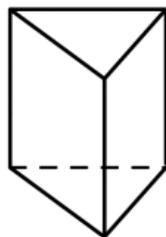
(마)



(바)



(사)



(아)

① (가, 바, 라)

② (나, 바, 사)

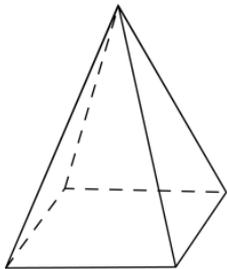
③ (가, 바)

④ (다, 라, 마, 아)

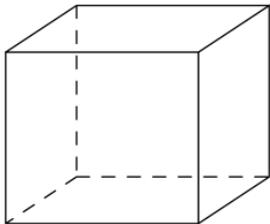
⑤ (마, 바)

6. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

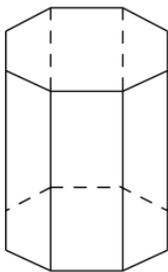
①



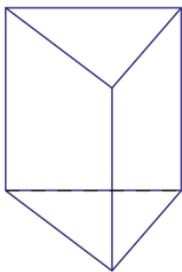
②



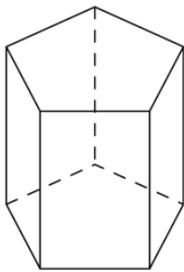
③



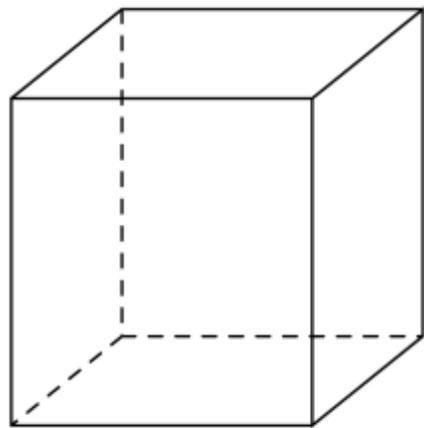
④



⑤



7. 다음 각기둥의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?



① 밑면의 변의 수  $\times 2$

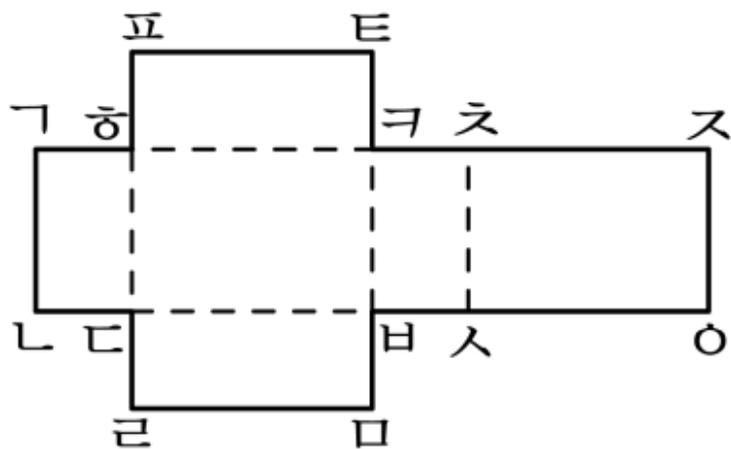
② 밑면의 변의 수  $+ 2$

③ 밑면의 변의 수  $\times 3$

④ 밑면의 변의 수  $+ 3$

⑤ 밑면의 변의 수  $\times 4$

8. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표ㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㅎ

② 면 ㅎㄷㅅㅋ

③ 면 ㅋㅅㅈㅊ

④ 면 ㅊㅅㅇㅈ

⑤ 면 ㄷㄹㅍㅅ

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

①  $5 : 12 = \frac{5}{12}$

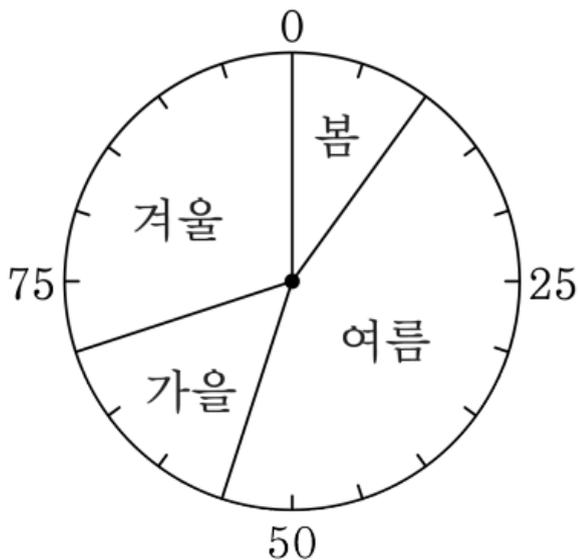
②  $7 : 2 = \frac{2}{7}$

③  $7 : 2 = 3\frac{1}{2}$

④  $15 : 2 = 7\frac{1}{2}$

⑤  $5 : 7 = \frac{5}{7}$

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



- ① 15%      ② 35%      ③ 45%      ④ 55%      ⑤ 60%

11. 다음 계산을 하시오.

$$26\frac{2}{3} \div 16 \times 3 \times 2\frac{6}{7}$$

①  $1\frac{2}{3}$

②  $5\frac{2}{5}$

③  $6\frac{4}{7}$

④  $11\frac{5}{8}$

⑤  $14\frac{2}{7}$

12. 다음 설명을 만족하는 각기둥의 이름을 쓰시오.

- 면은 7개입니다.
- 꼭짓점은 10개입니다.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 우유 42.63 L 를 우리 가족이 3 주 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다.  
하루에 몇 L 씩 먹으면 되겠는지 구하시오.



답:

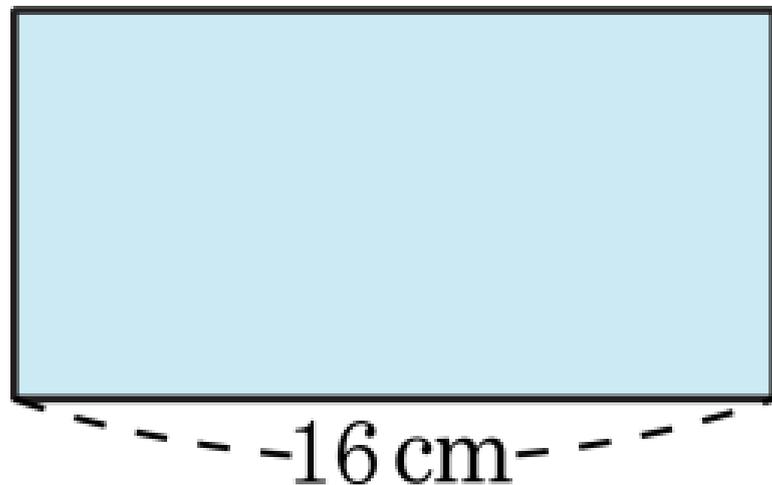
                     L

14. ㉠ 자동차는 4L의 휘발유로 153.08 km를 가고, ㉡ 자동차는 3L의 휘발유로 118.62 km를 간다고 합니다. 1L의 휘발유로는 어느 자동차가 몇 km를 더 가겠는지 구하시오.

➤ 답: \_\_\_\_\_ 자동차

➤ 답: \_\_\_\_\_ km

15. 직사각형의 넓이가  $156 \text{ cm}^2$  일 때, 세로의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

16. 다음은 어림셈하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

123 ÷ 3 을 어림하면  
□ ÷ 3 이므로 약 □ 입니다.  
따라서 몫은 □ 입니다.

① 110, 12, 2.1

② 110, 20, 21.1

③ 120, 12, 2.1

④ 120, 40, 21

⑤ 120, 40, 41

17. 무게가 똑같은 상자 7개의 무게를 달았더니 634.5 kg이었습니다. 한 상자의 무게는 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. (예 :  $0.66\dots \rightarrow$  약 0.7)



답: 약

\_\_\_\_\_ kg

18. 같은 크기의 연필 한 다스의 무게는 259 g입니다. 연필 한 자루의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ( $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)



답: 약

\_\_\_\_\_

g

19. 67 cm의 색 테이프를 14등분 하려고 합니다. 한 도막의 길이는 약 몇 cm가 되는지 소수 셋째 자리에서 반올림하여 구하시오. ( $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)



답: 약

\_\_\_\_\_ cm

20. 비율이 낮은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 4 : 10

㉡ 8의 25에 대한 비

㉢ 20에 대한 7의 비

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

**21.** 승하네 농장에는 돼지와 양을 키우고 있습니다. 전체 45마리 중, 돼지가 27마리 있습니다. 전체 수에 대한 양의 수를 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 30%

② 35%

③ 40%

④ 45%

⑤ 50%

22. 다음 표에서 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것은 어느 것입니까?

분수	소수	백분율
(1)		43.7%
		7%
	0.4	
$\frac{7}{20}$	(2)	

①  $\frac{4370}{1000}, 0.07$

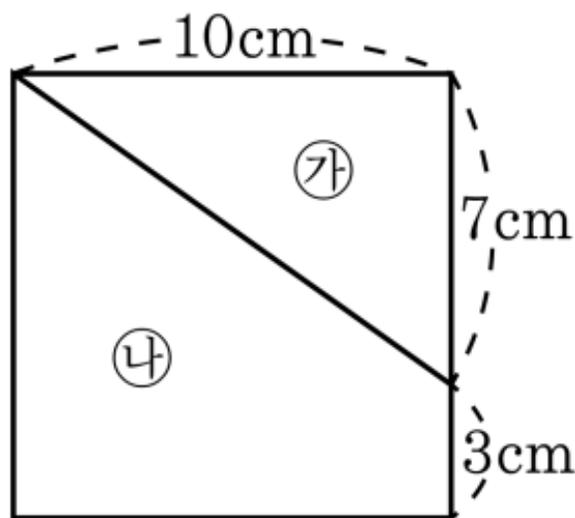
②  $\frac{4370}{1000}, 0.35$

③  $\frac{437}{1000}, 0.35$

④  $\frac{437}{1000}, 0.7$

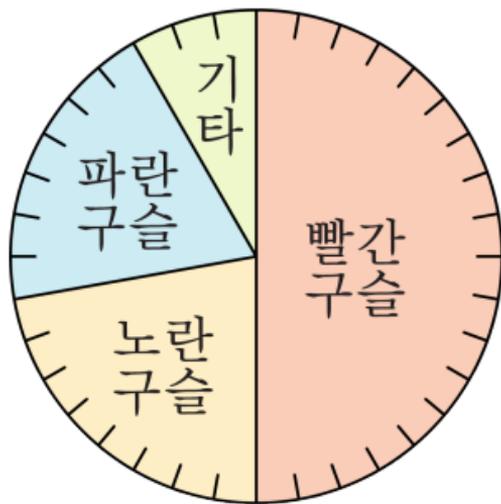
⑤  $\frac{437}{1000}, 0.07$

23. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형을 ㉠, ㉡ 두 부분으로 나누었습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값을 구하시오.



- ① 1                      ②  $\frac{1}{4}$                       ③  $\frac{1}{3}$                       ④  $\frac{7}{30}$                       ⑤  $\frac{7}{13}$

24. 다음 원그래프는 대찬이가 가지고 있는 구슬을 색깔별로 조사하여 만든 것입니다. 대찬이가 가지고 있는 구슬이 모두 36 개라면 파란 구슬은  개가 된다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



> 답:  개

**25.** 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

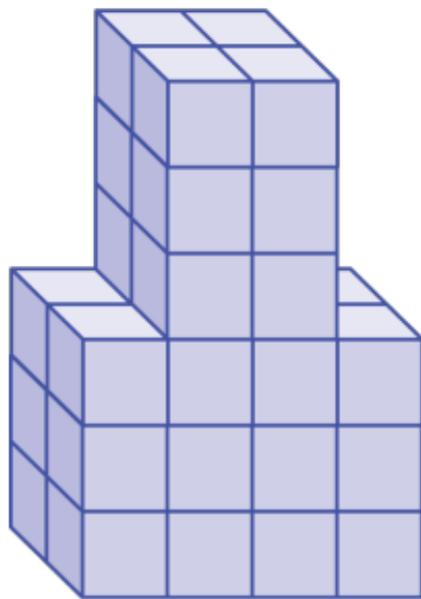
② 2칸

③ 3칸

④ 4칸

⑤ 5칸

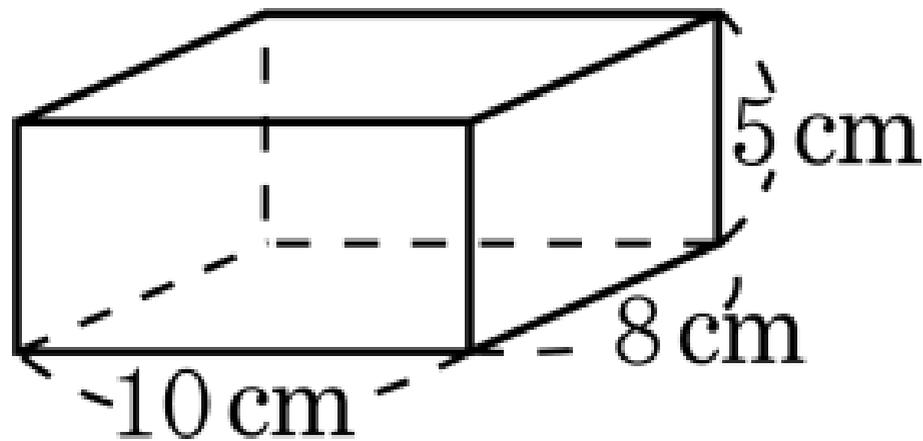
26. 쌓기나무 1개의 부피가  $2\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

27. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

28. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가  $3\frac{1}{9}$ kg 입니다.

비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $\frac{7}{9}$ kg

②  $\frac{5}{18}$ kg

③  $\frac{5}{36}$ kg

④  $\frac{19}{108}$ kg

⑤  $\frac{25}{216}$ kg

**29.** 어떤 수를 12로 나누는 다음 2를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

①  $15\frac{1}{9}$

②  $40\frac{1}{3}$

③  $106\frac{2}{3}$

④  $120\frac{3}{4}$

⑤  $141\frac{1}{3}$

**30.** 한 밑면이 둘레가  $48\text{ cm}$  이며, 전체모서리가  $152\text{ cm}$  인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇  $\text{cm}$  인니까?

①  $5\text{ cm}$

②  $6\text{ cm}$

③  $7\text{ cm}$

④  $8\text{ cm}$

⑤  $9\text{ cm}$

31. ㉠는 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ㉠에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.

㉠의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다.

㉠의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다.

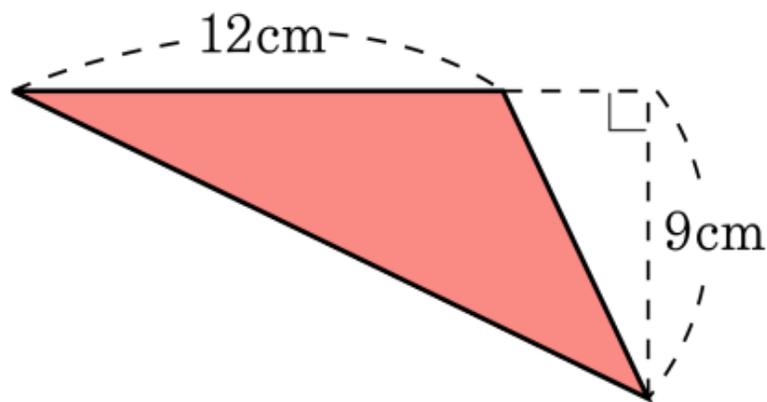
㉠의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다.

㉠의 모서리의 수는 12개입니다.

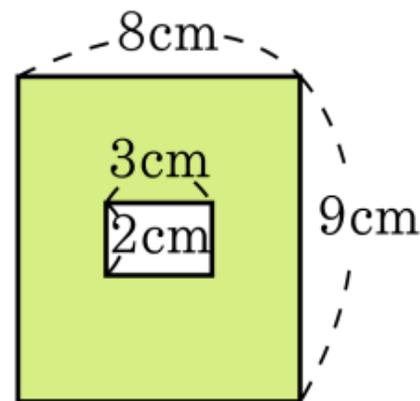
- ① 회전체입니다.
- ② 부피를 갖고 있지 않습니다.
- ③ 꼭짓점의 수는 12개입니다.
- ④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.
- ⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

32. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠



㉡



① 66 : 53

② 11 : 9

③ 66 : 54

④ 54 : 108

⑤ 9 : 11

**33.** 어느 가게에서 4000 원에 사온 물건을 30%의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 42000 원이었습니다. 이 날 이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

34. 다음 표는 현정이네 학교 6학년 4개 반에서 지난 달 도서실을 이용한 학생 수의 비율을 나타낸 것입니다. 2반 학생은 3반 학생의  $\frac{4}{5}$  이고, 3반 학생은 6학년 전체의  $\frac{1}{5}$  입니다. 도서실을 이용한 학생은 모두 몇 명인지 구하십시오.

1반 (30%)	2반	3반	4반(17명)
----------	----	----	---------



답: \_\_\_\_\_

명

**35.** 장연이네 학교 2학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 8cm 로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 48 명이라면 2학년 전체 학생은 □명이 된다고 합니다. □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

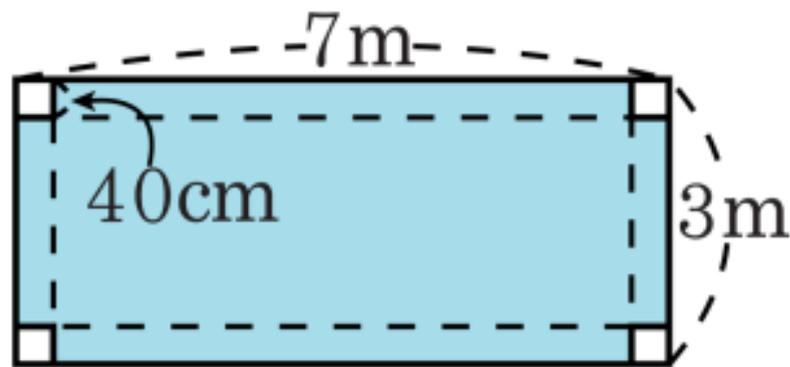
**36.** 한 모서리의 길이가 4 cm인 정육면체의 부피는 한 모서리의 길이가 2 cm 인 정육면체의 부피의 몇 배인지 구하시오.



답:

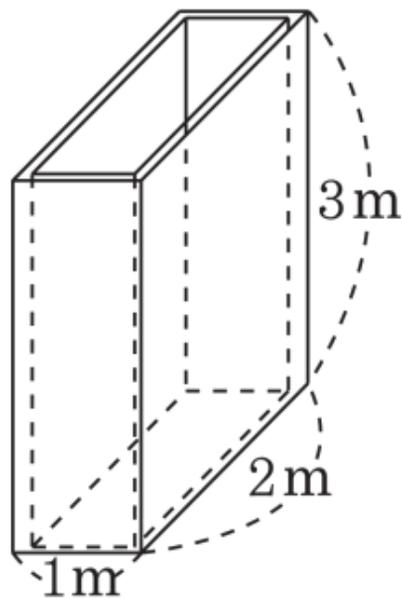
배

37. 다음 그림과 같은 철판에서 양쪽 끝을 4 개의 정사각형으로 오려 내어 점선 부분을 접어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 들이를  $m^3$  로 나타내시오.



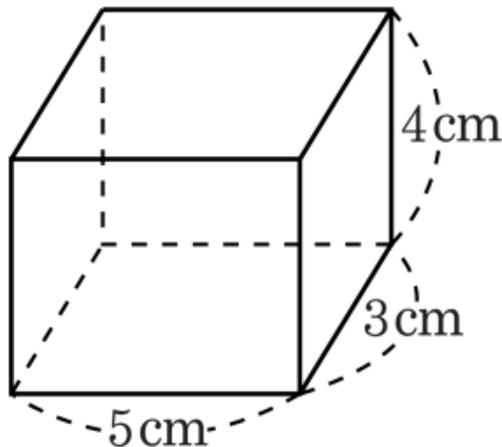
▶ 답: \_\_\_\_\_  $m^3$

38. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50 cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



- ① 40개      ② 42개      ③ 44개      ④ 46개      ⑤ 48개

39. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



①  $108 \text{ cm}^2$

②  $112 \text{ cm}^2$

③  $206 \text{ cm}^2$

④  $236 \text{ cm}^2$

⑤  $253 \text{ cm}^2$

40. 다음은 윤정리와 친구들이 만든 종이 상자에 대한 설명입니다. 상자를 만들 종이를 준비할 때 가장 큰 종이를 준비해야 하는 사람은 누구입니까?

윤정 : "난 밑면의 가로가 10 cm , 세로가 12 cm이고, 높이가 8 cm인 직육면체로 만들거야!"

정근 : "난 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체를 만들거야!"

다미 : "난 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 13 cm이고, 높이는 윤정리의 상자와 같은 직육면체로 만들거야!"



답: \_\_\_\_\_

41. 사과를 수확하는 데 3 명이 5 일 동안 전체 일의  $\frac{1}{4}$  을 하였다면 앞으로 며칠을 더 일해야 끝낼 수 있는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

일

**42.** 어느 각기둥의 밑면이 정다각형입니다. 모서리의 개수는 27개, 밑면의 둘레가  $72\text{ cm}$ 이고, 높이가  $10\text{ cm}$ 인 도형의 옆면 1개의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

43. 제현이네 집의 작년 쌀 생산량은 재작년 쌀 생산량보다 10% 늘었고, 올해 쌀 생산량은 작년 쌀 생산량보다 15% 줄었습니다. 재작년 쌀 생산량이 6000 kg 일 때, 제현이네 집의 올해 쌀 생산량은 몇 kg 인니까?



답:

\_\_\_\_\_

kg

44. 어느 학교의 6학년 여학생 수는 남학생 수의  $\frac{5}{6}$  배였습니다. 그런데 남학생 24명과 여학생 12명이 전학을 와서 남학생 수와 여학생 수의 비가 4 : 3이 되었습니다. 6학년 여학생 수는 모두 몇 명인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

45. 길이 10cm 인 띠그래프에서 ㉠는 ㉡보다 1cm, ㉡는 ㉢보다 1cm, ㉢는 ㉠보다 1cm가 더 길니다. 이 때 ㉢가 전체에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.



답:

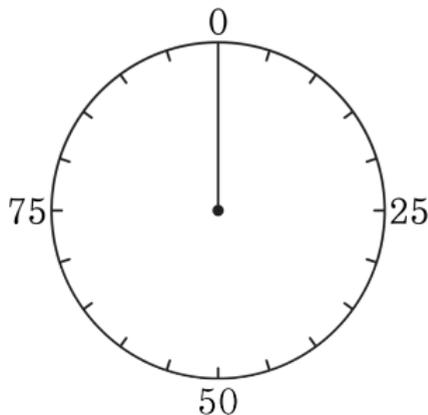
\_\_\_\_\_

%

46. 다음 표는 A, B, C, D, E의 다섯 도시 사이의 거리를 나타낸 것입니다. A에서 E 도시까지의 거리를 전체로 하고, 각 도시 사이의 거리를 원그래프에 나타내었을 때, B와 C도시 사이의 거리와 C와 D도시 사이의 거리는 전체의 몇 %를 차지하는지 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

A				
147	B			
		C		
			D	
	273	210	126	E

(단위:km)

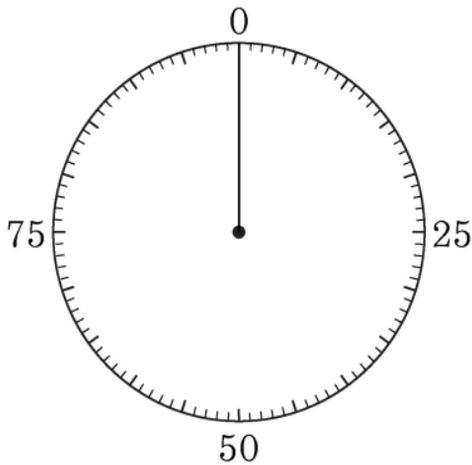


> 답: \_\_\_\_\_ %

> 답: \_\_\_\_\_ %

47. 아래 표는 학생 50 명의 수학 시험 결과를 나타낸 것입니다. 80 점인 학생 수는 70 점인 학생 수의 2 배이고, 40 점 미만인 학생은 없습니다. 이것을 아래와 같이 전체를 100 등분한 원그래프로 나타냈을 때, 80 점인 학생은 몇 칸을 차지하는지 구하시오.

점수	40	50	60	70	80	90	100
학생 수	2	0	3			10	5



답: \_\_\_\_\_

48. 우리나라 국토의 면적은 약  $99538 \text{ km}^2$  입니다. 다음은 각각 국토 이용률과 임야 면적 비율을 나타낸 그래프입니다. 혼합수림이 차지하는 면적은 몇  $\text{km}^2$  인니까?

국토 이용률

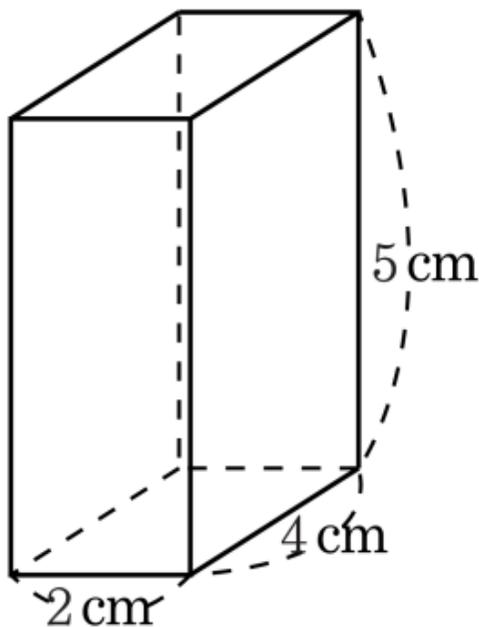


임야 면적 비율



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{km}^2$

49. 다음 그림과 같은 직육면체의 모양의 상자를 쌓아서 정육면체를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 작은 정육면체의 부피를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>3</sup>

50. 선주는 문방구점에서 사 온 가로 7cm, 세로 6cm, 높이 8cm인 직육면체 모양의 찰흙을 남김없이 사용하여 여러 가지 크기의 정육면체를 만들었습니다. 다음 중 만들 수 있는 정육면체의 종류를 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 변의 길이가 각각 6cm, 4cm, 3cm, 2cm, 1cm 인 정육면체가 각각 1개, 1개, 1개, 3개, 5개
- ② 한 변의 길이가 각각 6cm, 4cm, 3cm, 2cm, 1cm 인 정육면체가 각각 1개, 1개, 2개, 1개, 1개
- ③ 한 변의 길이가 각각 6cm, 4cm, 3cm, 1cm인 정육면체가 각각 1개, 1개, 2개, 3개
- ④ 한 변의 길이가 각각 5cm, 4cm, 3cm, 2cm, 1cm인 정육면체가 각각 2개, 1개, 1개, 1개, 1개
- ⑤ 한 변의 길이가 각각 5cm, 4cm, 3cm, 2cm, 1cm인 정육면체가 각각 1개, 2개, 2개, 4개, 1개