

1. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{1}{7} \div 3 \div 9$$

①  $\frac{1}{21}$

②  $\frac{2}{21}$

③  $\frac{4}{21}$

④  $\frac{8}{21}$

⑤  $\frac{10}{21}$

**2.** 윤정이는 딸기우유  $2\frac{5}{9}$ L 를 5 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중에서 2 병을 마셨습니다. 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

①  $\frac{1}{45}$

②  $\frac{2}{45}$

③  $\frac{34}{45}$

④  $1\frac{1}{45}$

⑤  $1\frac{4}{45}$

3. 다음 계산을 하시오.

$$\frac{28}{9} \times 3 \div 7$$

①  $1\frac{1}{2}$

②  $1\frac{1}{3}$

③  $1\frac{1}{4}$

④  $1\frac{1}{5}$

⑤  $1\frac{1}{6}$

4. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 사각형입니다.

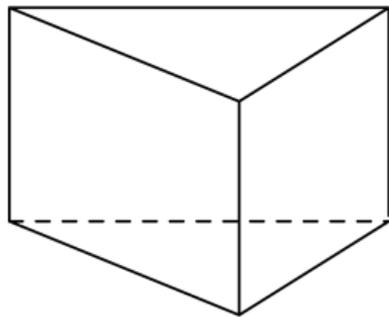
② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

5. 다음 그림에 대한 설명이 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 밑면모양이 육각형입니다.
- ② 모서리는 10개입니다.
- ③ 밑면이 1개입니다.
- ④ 옆면은 직사각형입니다.
- ⑤ 면의 모양이 모두 똑같습니다.

**6.** 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

7. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

①  $15.61 \div 7$

②  $2\frac{2}{9}$

③  $55.35 \div 5$

④  $48.4 \div 8$

⑤  $2.86 \div 7$

8. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

①  $3 \div 4$

②  $3 \times \frac{1}{4}$

③  $30 \div 40$

④  $\frac{4}{3}$

⑤  $0.75$

9. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5 : 2$

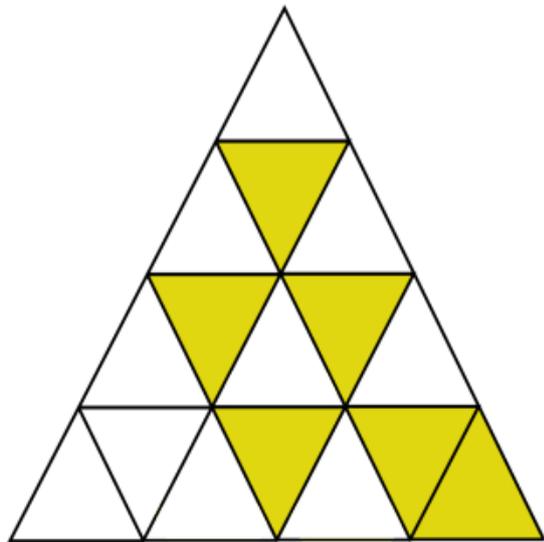
②  $1.57 : 1.23$

③  $\frac{25}{7} : \frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{4} : 2$

⑤  $\frac{1}{2} : 0.1$

10. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{5}{16}$

⑤  $\frac{3}{8}$

11.  $3\frac{3}{4}$ L 의 기름을 2 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 기름 한 병을 매일 같은 양으로 일주일간 사용하였다면, 하루에 몇 L 씩 사용한 셈입니까?

①  $1\frac{7}{8}$ L

②  $\frac{15}{28}$ L

③  $\frac{15}{56}$ L

④  $\frac{15}{102}$ L

⑤  $\frac{15}{204}$ L

12. 면의 수가 7 개인 입체도형을 모두 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

13. 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

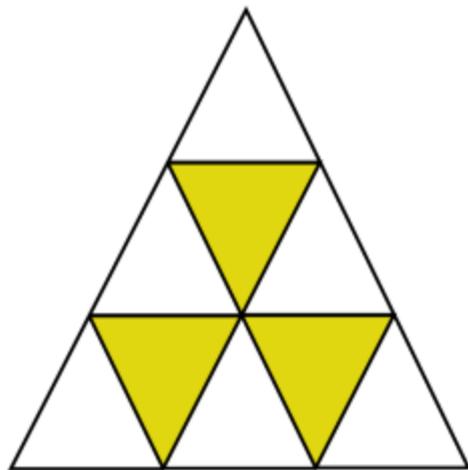
② 110, 20, 21.1

③ 120, 12, 2.1

④ 120, 40, 21

⑤ 120, 40, 41

14. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{3}{10}$       ⑤  $\frac{3}{9}$

15. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 고르시오.

① 103%

② 98%

③ 0.67

④ 1.15

⑤ 110.5%

16. 대현이네 반의 학생은 40 명입니다. 수학을 좋아하는 학생은 전체의 65%이고, 이 중에서  $\frac{7}{13}$  은 남학생이라고 합니다. 수학을 좋아하는 남학생은 몇 명입니까?



답:

명

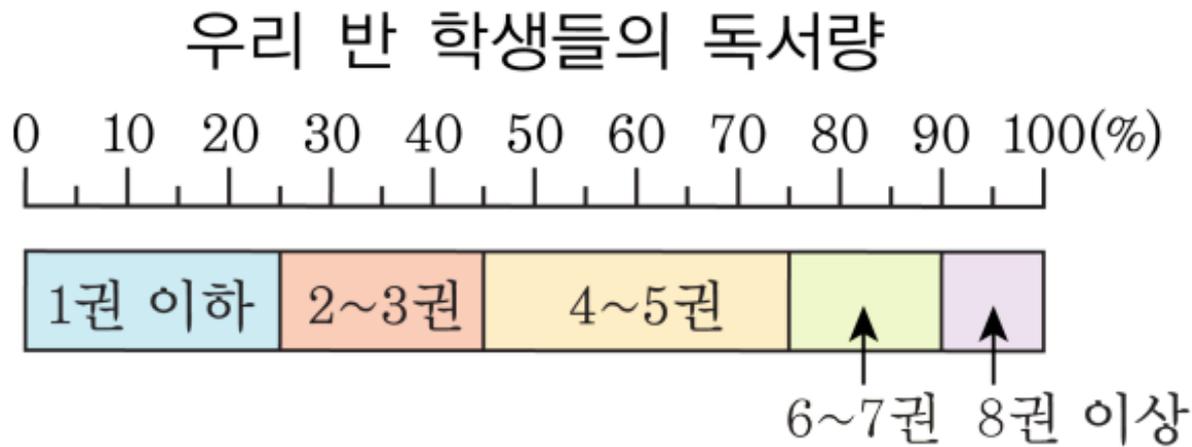
17. 가로가 20 cm, 세로가 20 cm인 직사각형을 가로는 5 cm 줄이고, 세로는 10 cm 줄였습니다. 이 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이보다 몇 % 줄었습니까?



답:

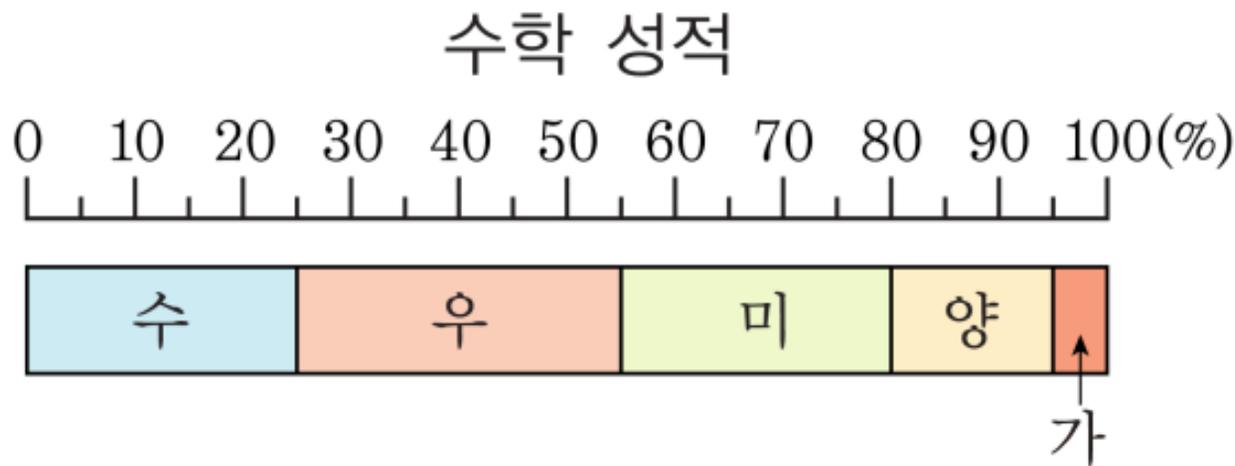
\_\_\_\_\_ %

18. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안의 독서량을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 4~5권의 책을 읽은 학생은 6~7권의 책을 읽은 학생의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

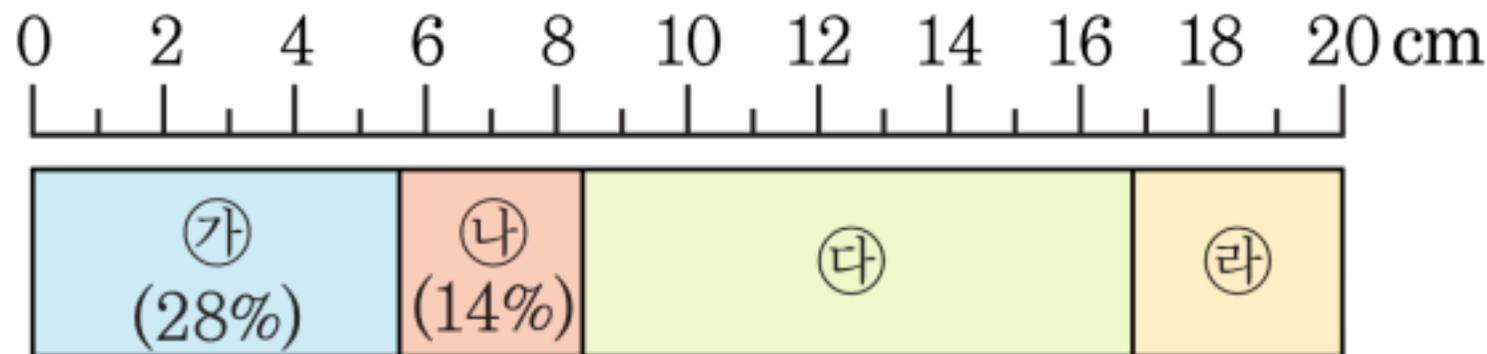
19. 다음은 윤미네 학교 6학년 학생들의 수학성적을 피그래프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 가인 학생이 7명이라면 6학년 전체 학생은 명이라고 합니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

명

20. 다음 띠그래프를 보고 ㉔ + ㉒ 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.** 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

① 22 cm

② 25 cm

③ 20 cm

④ 13 cm

⑤ 11 cm

22. 진호네 학교 6학년 학생 360명을 대상으로 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 표를 만들었습니다. 전체의 길이가 30cm인 띠그래프를 그릴 때, 농구를 좋아하는 학생은 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

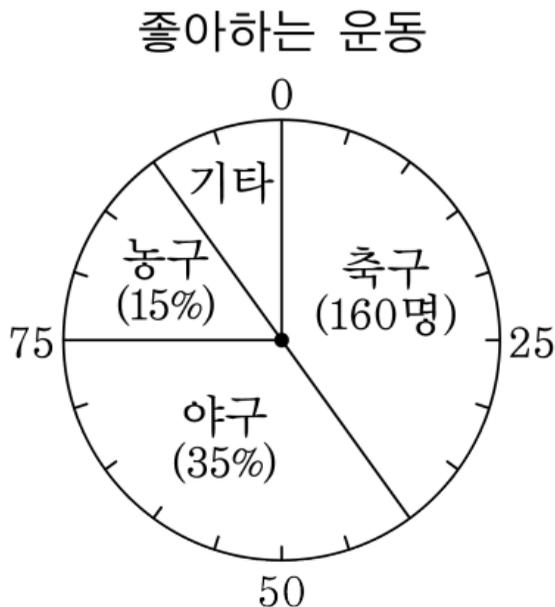
	축구	야구	농구	기타	
사람 수 (명)	144			54	360
백분율 (%)		25	20		100



답:

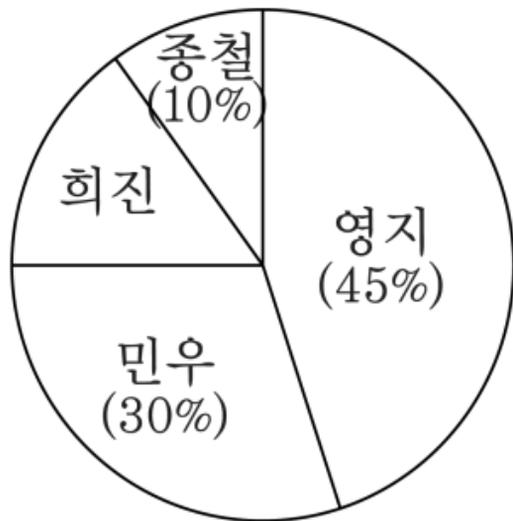
\_\_\_\_\_ cm

23. 시원이네 학교 400 명이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 기타의 7%에 해당하는 학생은 태권도를 좋아한다고 할 때, 태권도를 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 명

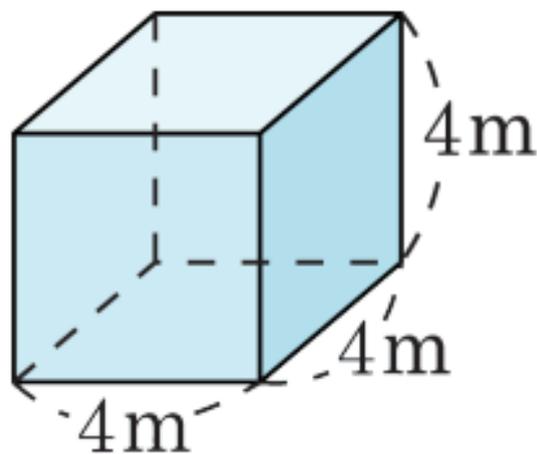
24. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이 얻은 표는 몇 표입니까?



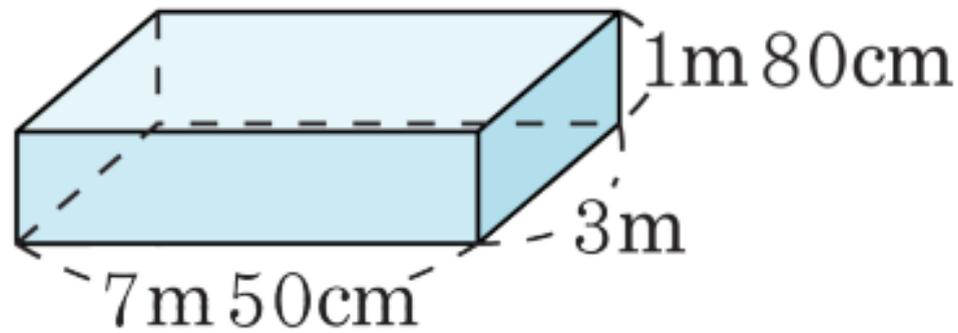
- ① 20표      ② 30표      ③ 40표      ④ 50표      ⑤ 60표



26. 두 직육면체 중 부피가 큰 것의 기호를 써 보시오.



㉠

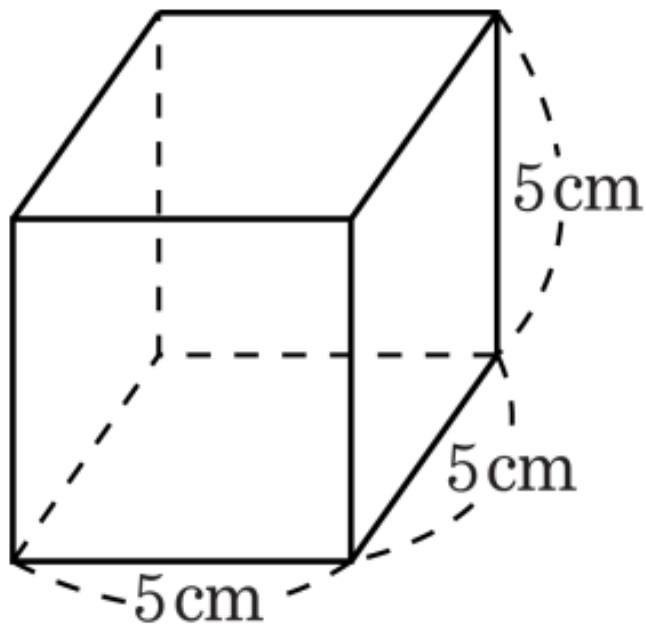


㉡



답: \_\_\_\_\_

27. 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

28. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$



답: \_\_\_\_\_

**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  $5\text{ cm}$

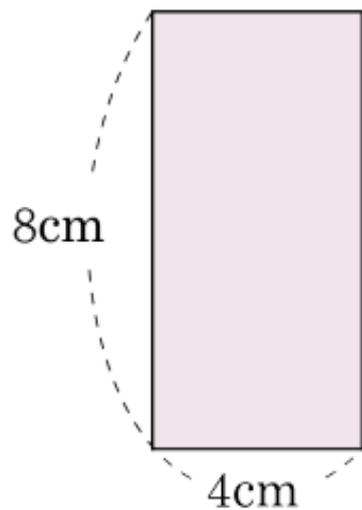
②  $6\text{ cm}$

③  $7\text{ cm}$

④  $8\text{ cm}$

⑤  $9\text{ cm}$

31. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



① 9.6 cm

② 196 cm

③ 69 cm

④ 96 cm

⑤ 960 cm

**32.** 면의 수가 8개인 각기둥의 모서리의 수와 각뿔의 꼭짓점의 수를 더하시오.



답: \_\_\_\_\_

**33.** 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5$

②  $9 : 12$

③  $8 : 10$

④  $8 : 12$

⑤  $72 : 100$

34. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 5 : 7

㉡ 3의 8에 대한 비

㉢ 5에 대한 4의 비

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉢, ㉠

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

**35.** 960 원에 팔면 원가의 20%의 이익을 보는 물건이 있습니다. 이것을 904 원에 판다면 몇 %의 이익을 보겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

36. 다음 표는 재근이네 어느 달의 생활비를 나타낸 것입니다. 표를 완성했을 때 식품비와 광열비의 금액의 차를 구하시오.

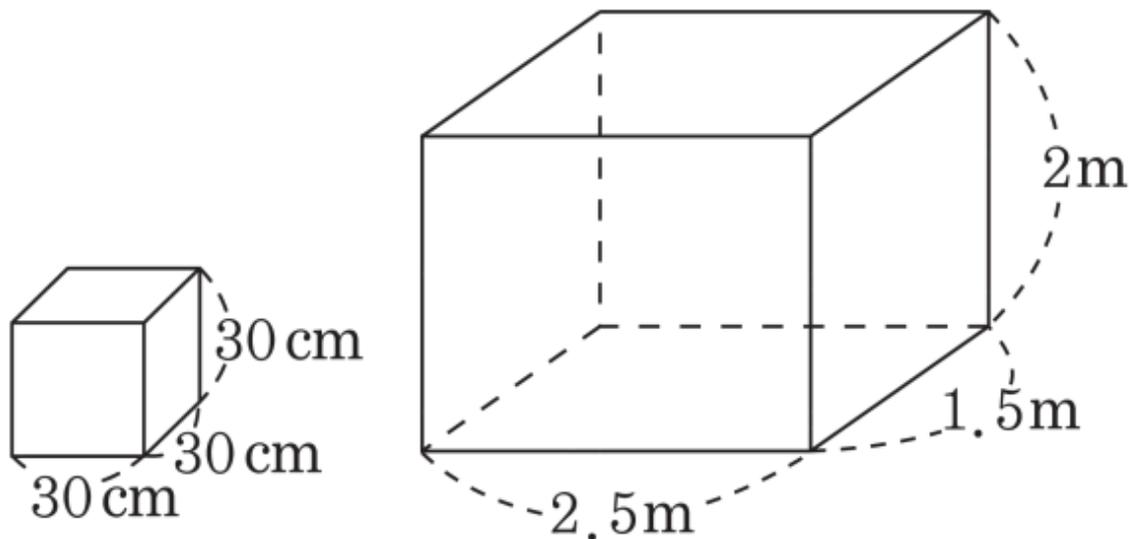
구분 \ 종류	식품비	광열비	의류비	저축	기타	계
금액(원)			20000	5000		100000
백분율(%)	20				42.5	100
중심각의 크기( $^{\circ}$ )		45				360



답: \_\_\_\_\_

원

37. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

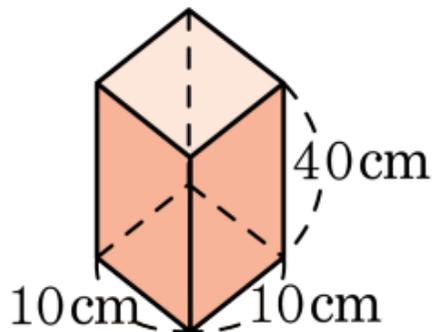
38. 부피가  $8 \text{ cm}^3$  인 정육면체의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



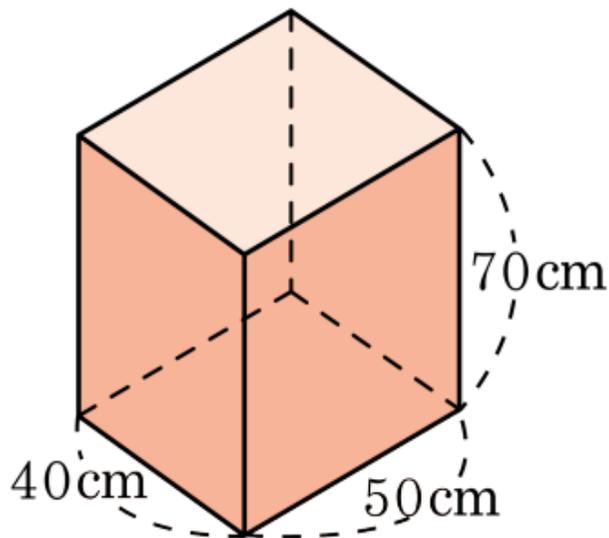
답:

\_\_\_\_\_ cm

39. (가) 물통에 물을 가득 부어 (나) 물통에 20 번 부을 때 (나) 물통에 채워지는 물의 높이는 몇 cm 가 되겠습니까?



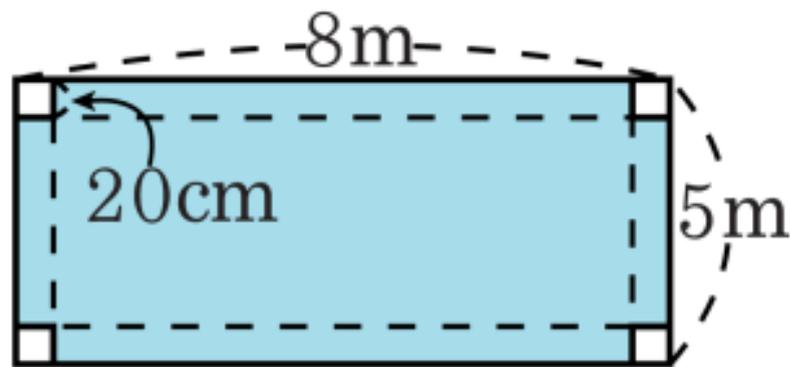
(가)



(나)

> 답: \_\_\_\_\_ cm

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



> 답: \_\_\_\_\_  $m^3$

41. 정사각형 모양의 나무판을 크기가 같은 직사각형 3 개로 잘랐습니다.  
작은 직사각형 모양의 둘레의 길이가  $12\frac{4}{5}$  cm 일 때, 처음 정사각형  
모양의 넓이를 구하시오.

①  $1\frac{3}{5}$  cm<sup>2</sup>

②  $4\frac{4}{5}$  cm<sup>2</sup>

③  $12\frac{24}{25}$  cm<sup>2</sup>

④  $18\frac{2}{5}$  cm<sup>2</sup>

⑤  $23\frac{1}{25}$  cm<sup>2</sup>

42. 어떤 수를 9 로 나누어야 할 것을 잘못하여 15 로 나누었더니  $4\frac{3}{12}$  이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마입니까?

①  $7\frac{1}{12}$

②  $15\frac{7}{12}$

③  $28\frac{11}{15}$

④  $45\frac{5}{12}$

⑤  $63\frac{3}{4}$

43. 모서리의 길이가 모두 같은 각기둥과 각뿔이 있습니다. 각기둥과 각뿔의 모서리의 합은 30개이고, 모서리 길이의 합은 360 cm입니다. 각기둥의 모서리 길이의 합과 각뿔의 모서리 길이의 합의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

44. 다음 <보기>의 ○안에 들어가는 수는 모두 같습니다. 아래의 나누는 수 중에 몫을 가장 크게 만드는 수와 몫을 가장 작게 만드는 수의 합을 구하시오.

$$\text{㉠ } \bigcirc \div 2.25$$

$$\text{㉡ } \bigcirc \div 1\frac{3}{8}$$

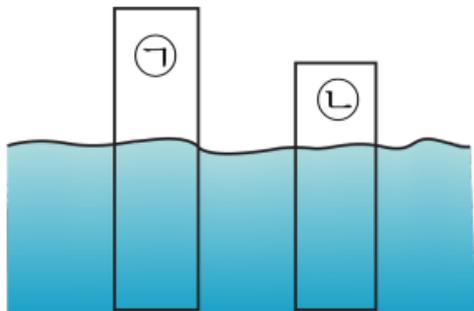
$$\text{㉢ } \bigcirc \div 2\frac{7}{25}$$

$$\text{㉣ } \bigcirc \div 1.357$$



답: \_\_\_\_\_

45. ㉠, ㉡ 2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니, ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, ㉡ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm가 짧았습니다. 또, ㉡ 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ㉡ 전체 길이의 0.75에 해당할 때, ㉡ 막대기 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



- ① 69 cm                      ② 87 cm                      ③ 116 cm
- ④ 145 cm                      ⑤ 145.5 cm

46. 3주일에 22.05분씩 빨리 가는 시계가 있습니다. 이 시계는 하루에 몇 분씩 빨리 가는 셈인지 구하시오.



답:

분

47. 버스는 15분 동안에 21km를 달리고, 택시는 8분 동안에 14km를 달린다고 합니다. 버스와 택시가 동시에 출발하여 10분 동안 같은 빠르기로 달린다면, 어느 것이 몇 km 앞서 있겠는지 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_ km

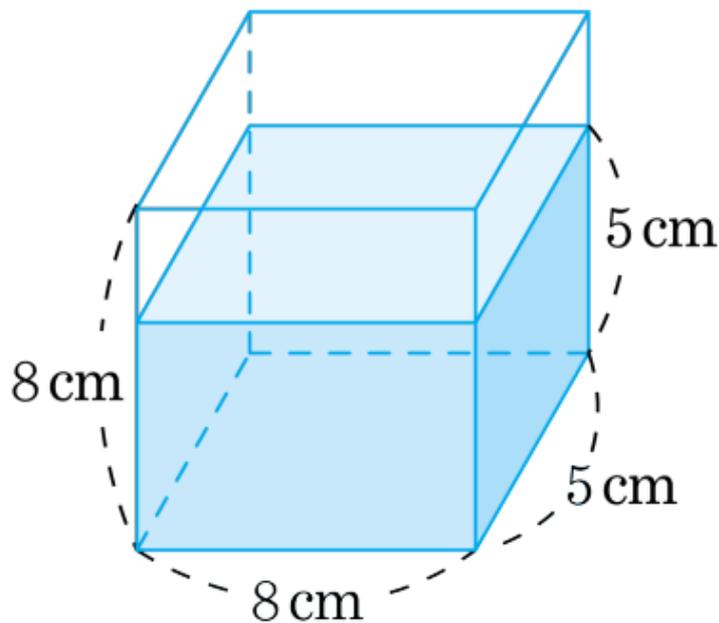
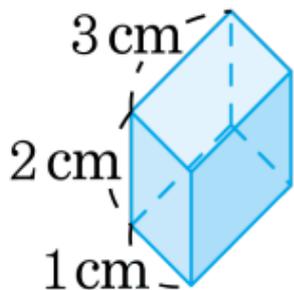
48. 호철이와 민구는 각각 60개, 45개의 구슬을 가지고 있습니다. 민구가 호철이에게 구슬 몇 개를 더 주면, 두 사람이 가지고 있는 구슬의 비가 5 : 2로 되겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

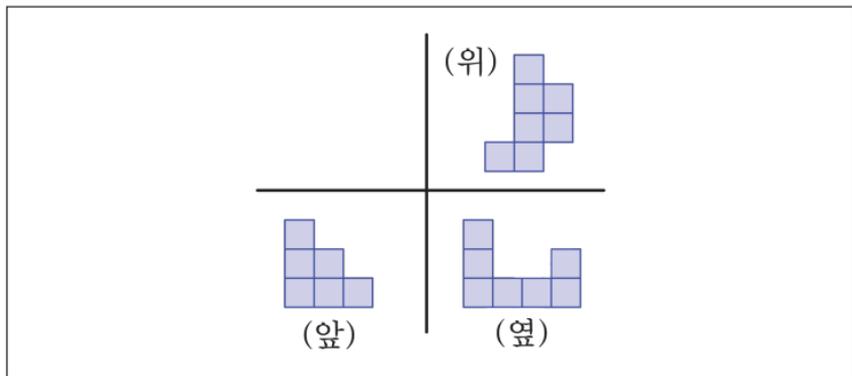
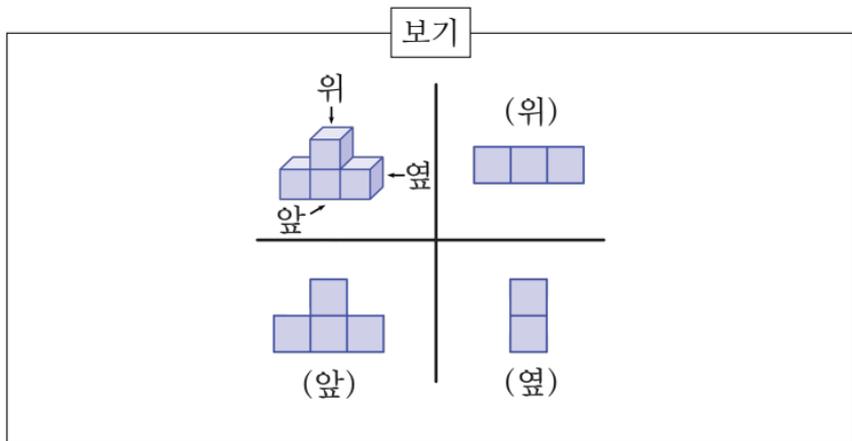
49. 다음 그림과 같이 직육면체의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 물이 넘치게 하려면 적어도 왼쪽의 쇠막대를 몇 개 넣어야 합니까?



답: \_\_\_\_\_

개

50. 보기는 정육면체 4 개를 면끼리 붙여 쌓아 놓고 각각 위, 앞, 옆에서 본 모양을 나타낸 것이다. 한 모서리의 길이가 1 cm 인 정육면체를 면끼리 붙여 쌓아 놓고 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같을 때, 가장 크게 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$