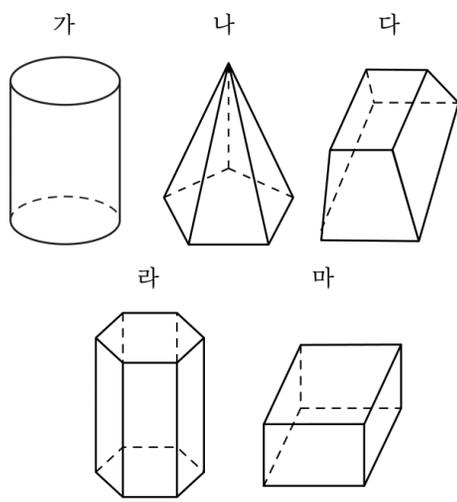
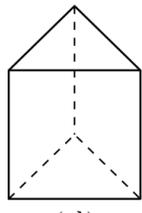


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

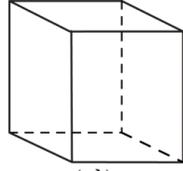


- ① 가      ② 나      ③ 다      ④ 라      ⑤ 마

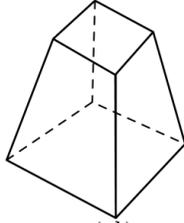
2. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



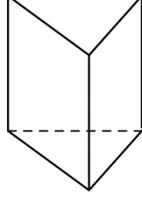
(가)



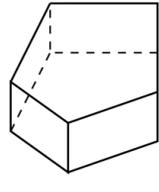
(나)



(다)



(라)



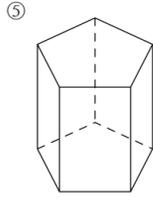
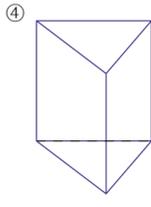
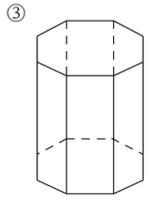
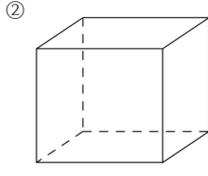
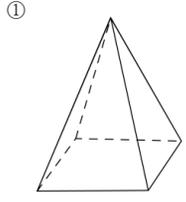
(마)

- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (라)    ⑤ (마)

3. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

- ① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.
- ② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.
- ③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.
- ④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.
- ⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

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



5. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양		(1)	
꼭짓점의 수	(2)		
옆면의 모양			(3)
면의 수		(4)	
모서리의 수			(5)

- ① (1) - 사각형      ② (2) - 6개      ③ (3) - 직사각형  
④ (4) - 6개      ⑤ (5) - 12개

6. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① (면의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

② (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 4

③ (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

④ (면의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

⑤ (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 과 2 를 비교하는 데 2 를 기준으로 비교하면  :   
입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 비 3:8 에 대한 설명이 잘못된 것을 고르시오.

① 후항은 8입니다.

② 전항은 3입니다.

③ 비의 값은  $\frac{8}{3}$ 입니다.

④ 8에 대한 3의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3, 8입니다.

9. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

① 4와 5의 비

② 4대 5

③ 4의 5에 대한 비

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

10. 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 7 대 4

② 4 에 대한 7 의 비

③ 7 의 4에 대한 비

④ 7 과 4 의 비

⑤ 7에 대한 4의 비

11. 5:9에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① 5에 대한 9의 비

② 9와 5의비

③ 9대 5

④  $\frac{9}{5}$

⑤  $\frac{5}{9}$

12. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

① 3 : 4

② 6 : 8

③ 2 : 6

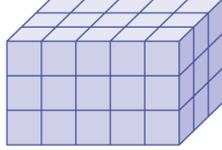
④ 9 : 12

⑤ 12 : 16

13. 계영이네 반 학생 38명 중 2pm 을 좋아하는 학생은 18명, 소녀시대를 좋아하는 학생은 16명이고, 나머지는 연예인을 좋아하지 않는다고 합니다. 계영이네 반 학생 중 소녀시대를 좋아하는 학생 수에 대한 2pm 을 좋아하는 학생 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



- ①  $45\text{cm}^3$                       ②  $48\text{cm}^3$                       ③  $52\text{cm}^3$   
④  $57\text{cm}^3$                       ⑤  $60\text{cm}^3$

15. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6\text{ m}^3$

②  $5.3\text{ m}^3$

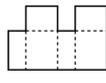
③  $900000\text{ cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가  $1.2\text{ m}$  인 정육면체의 부피

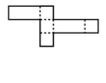
⑤ 가로가  $1\text{ m}$  이고 세로가  $0.5\text{ m}$ , 높이가  $2\text{ m}$  인 직육면체의 부피

16. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

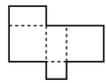
①



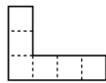
②



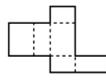
③



④



⑤



17. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{9}$$

- ①  $1\frac{10}{11}$     ②  $2\frac{23}{27}$     ③  $\frac{10}{11}$     ④  $\frac{11}{21}$     ⑤  $1\frac{9}{11}$

18. 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{1}{6} \div \frac{8}{5}$

②  $3\frac{1}{5} \div \frac{8}{5}$

③  $1\frac{2}{3} \div \frac{8}{5}$

④  $2\frac{8}{9} \div \frac{8}{5}$

⑤  $1\frac{4}{15} \div \frac{8}{5}$

19.  $\frac{13}{9} \div \square$ 에서  $\square$ 안에 어떤 수가 들어가면 몫이 가장 큰 수가 됩니까?

- ①  $1\frac{1}{2}$       ②  $2\frac{1}{5}$       ③  $2\frac{3}{4}$       ④  $3\frac{2}{7}$       ⑤  $4\frac{5}{9}$

20.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \div \boxed{\phantom{00}} = 1\frac{3}{5} \times \frac{9}{8}$$

 답: \_\_\_\_\_

21. 영민이 아버지 몸무게는 영민의 몸무게의  $2\frac{1}{6}$  배이고, 어머니의 몸무게는 영민의 몸무게의  $\frac{7}{4}$  배입니다. 영민이 아버지 몸무게는 어머니 몸무게의 몇 배입니까?

①  $\frac{21}{26}$  배

②  $1\frac{1}{7}$  배

③  $1\frac{2}{21}$  배

④  $2\frac{1}{21}$  배

⑤  $1\frac{5}{21}$  배

22. 다음 나눗셈 중 몫이 2이상 3이하인 것을 모두 고르시오.

①  $3.5 \div 0.4$       ②  $23.45 \div 9.5$       ③  $12.32 \div 13.5$

④  $7.35 \div 0.89$       ⑤  $104.1 \div 37.8$

23. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $12.47 \div 29$       ②  $53.55 \div 8.5$       ③  $7.56 \div 2.1$

④  $5.544 \div 2.31$       ⑤  $25.41 \div 12.1$

24. ㉠철근의 무게는 22.11kg 이고, ㉡철근의 무게는 6.7kg 입니다. ㉢ 철근의 무게는 ㉠철근의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

25. 다음 중 몫과 나머지가 잘못된 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $8.356 \div 5.8 = 1 \cdots 2.556$

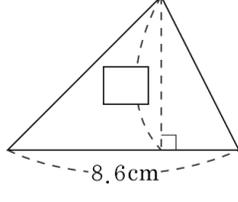
②  $8.356 \div 5.8 = 1.4 \cdots 0.236$

③  $8.356 \div 5.8 = 1.44 \cdots 0.004$

④  $8.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.0052$

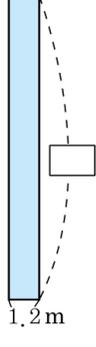
⑤  $8.356 \div 5.8 = 1.44068 \cdots 0.000056$

26. 삼각형의 넓이가  $24.51\text{cm}^2$  인 삼각형의 높이를 구하시오.



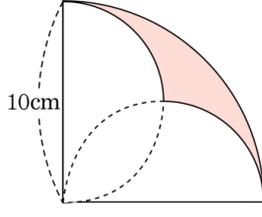
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

27. 직사각형의 넓이가  $14.4\text{m}^2$  일 때, 세로의 길이를 구하시오.



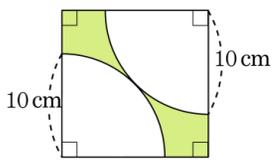
▶ 답: \_\_\_\_\_ m

28. 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

29. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

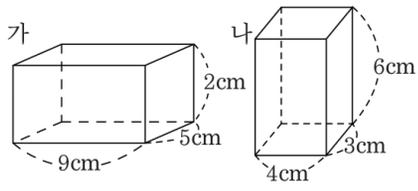


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 겉넓이가  $486\text{ cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

31. 가, 나 상자에 가로, 세로, 높이가 1cm인 상자를 넣었습니다. 각각 몇 개의 상자가 필요한지 말하고, 어느 것이 부피가 더 큰지 차례대로 쓰시오.

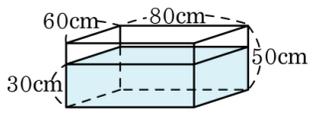


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 안치수가 다음 그림과 같은 수조에 높이가 30cm가 되도록 물을 부었습니다. 그릇에 들어 있는 물의 양은 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

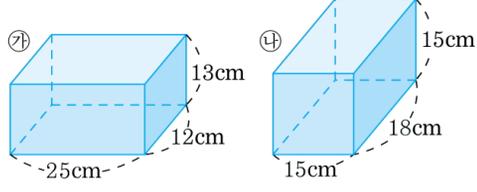


- ①  $7000 \text{ cm}^3$       ②  $72000 \text{ cm}^3$       ③  $140000 \text{ cm}^3$   
④  $144000 \text{ cm}^3$       ⑤  $240000 \text{ cm}^3$

33. 한 모서리의 길이가 5cm인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 15cm인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가)정육면체 부피의 몇 배입니까?

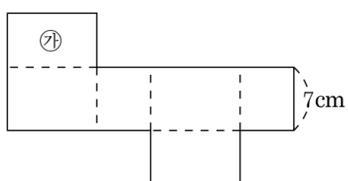
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

34. 안치수가 그림과 같은 가, 나 물통에 각각 2.7L의 물을 부었습니다. 어느 통의 물의 높이가 몇 cm 더 높은지 고르시오.



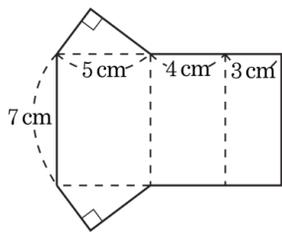
- ① 가, 1 cm      ② 나, 1 cm      ③ 가, 1.5 cm  
 ④ 나, 1.5 cm      ⑤ 가, 2 cm

35. 전개도에서 직사각형 ㉔의 둘레의 길이는  $32\text{ cm}$ 이고, 넓이는  $60\text{ cm}^2$ 입니다. 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



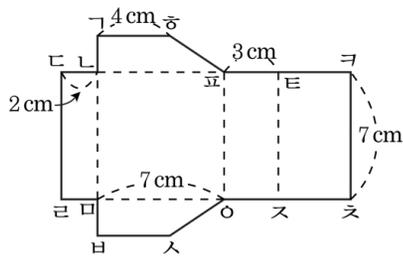
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

36. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



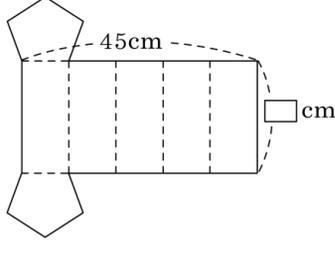
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

37. 어떤 입체도형의 전개도가 다음 그림과 같을 때, 전개도를 이용해서 만든 입체도형의 두 밑면의 넓이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

38. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198cm입니다. 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



- ① 16      ② 20      ③ 25      ④ 27      ⑤ 30

39. 다음 나눗셈을 계산하였더니  $7\frac{4}{5}$ 가 되었습니다. 어떤 수  $\square$ 를  $\frac{21}{30}$ 로 나누었을 때의 몫을 구하시오.

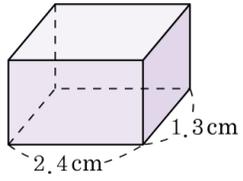
$$2\frac{4}{7} \times \square \times 3$$

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

40. 미림이는 동화책을 어제는 전체의  $\frac{1}{3}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의  $\frac{1}{4}$ 을 읽었더니 14쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 쪽

41. 다음 직육면체의 부피는  $4.68\text{cm}^3$  입니다. 직육면체의 높이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

42. 합이 17.8이고, 차가 3.64인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

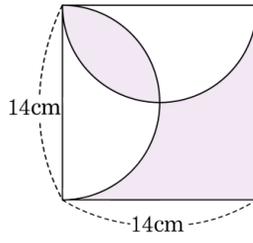
43. 어느 마라톤 선수가 42.195km를 2시간 5분 30초에 달렸습니다. 이 선수는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 약 \_\_\_\_\_ km

44. 준용이네 가족은 아버지, 어머니를 포함해서 모두 3명입니다. 준용이네 가족은 할아버지 택에 가기 위해 시외버스를 탔습니다. 어른 한 사람의 요금이 2800 원이고, 어린이의 요금은 어른 요금의 65%라고 합니다. 준용이네 가족이 할아버지 택에 가는 데 드는 버스 요금은 모두 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 원

45. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

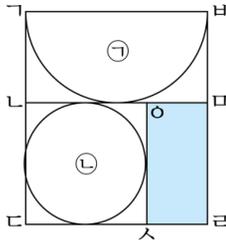


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

46. 무게가 15.3kg인 금속이 있습니다. 이 금속 1cm<sup>3</sup>의 무게는  $4\frac{1}{4}$ g입니다. 이 금속의 부피는 몇 cm<sup>3</sup>입니까?

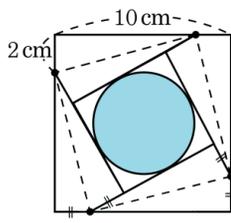
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

47. 다음 그림에서 반원 ㉠의 넓이는  $14.13\text{cm}^2$  이고 원 ㉡의 넓이는  $12.56\text{cm}^2$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



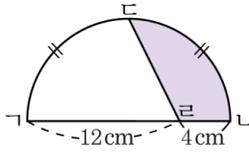
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

48. 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형의 각 꼭짓점에서 2 cm 떨어진 곳에 점을 찍고 각 점을 잇는 선을 따라 네 변을 접었습니다. 이 접어서 생긴 작은 정사각형에 들어갈 수 있는 가장 큰 원의 넓이를 구하시오.



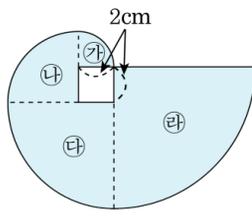
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

49. 다음 그림은 반원을 그린 후 원의 둘레를 이등분하는 점 D에서 점 K를 이어서 만든 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

50. 다음 그림은 한 변이 2cm인 정사각형의 둘레를 색칠한 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$