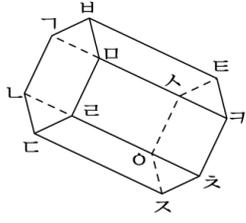


1. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

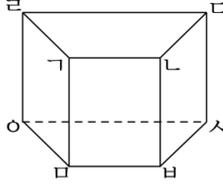
- ① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.
- ② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.
- ③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.
- ④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.
- ⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

2. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



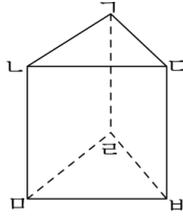
- |            |              |
|------------|--------------|
| ① 면 가ㄴㄷㅇ라ㅇ | ② 면 나ㅇ스ㅇ카ㅇ타ㅇ |
| ③ 면 가ㅇ사ㅇ타ㅇ | ④ 면 ㄴㅇ다ㅇㅇ    |
| ⑤ 면 ㅇㅇ차ㅇ카ㅇ |              |

3. 다음 각기등에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



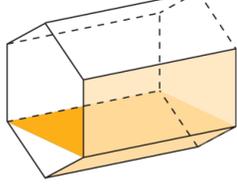
- ① 선분 KO      ② 선분 KO      ③ 선분 LH  
 ④ 선분 HS      ⑤ 선분 CS

4. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 AB      ② 선분 BC      ③ 선분 CE  
④ 선분 DE      ⑤ 선분 AF

5. 그림과 같이 육각기둥을 색칠한 면을 따라 잘라서 2개의 각기둥을 만들었습니다. 이 두 각기둥을 떼어 놓았을 때, 직사각형인 면은 모두 몇 개인지 알아보시오.

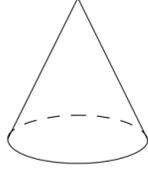


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

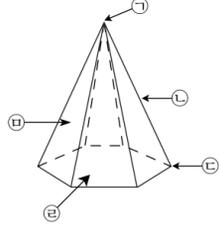
- ① 5 cm    ② 6 cm    ③ 7 cm    ④ 8 cm    ⑤ 9 cm

7. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

8. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

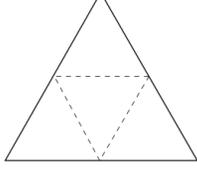


- |               |          |
|---------------|----------|
| ① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점 | ② ㉡ - 면  |
| ③ ㉢ - 꼭짓점     | ④ ㉣ - 밑면 |
| ⑤ ㉤ - 옆면      |          |

9. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

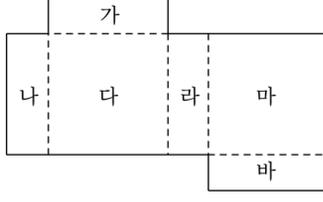
- ① 40개    ② 21개    ③ 19개    ④ 91개    ⑤ 61개

10. 다음 전개도로 만든 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수는 모두 몇 개입니까?



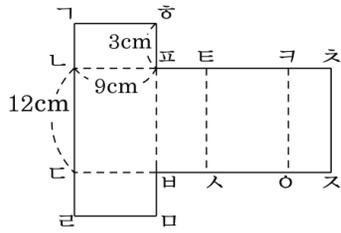
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 마와 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



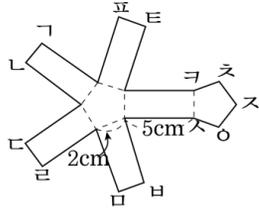
- ① 면가    ② 면나    ③ 면다    ④ 면라    ⑤ 면바

12. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 크기와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



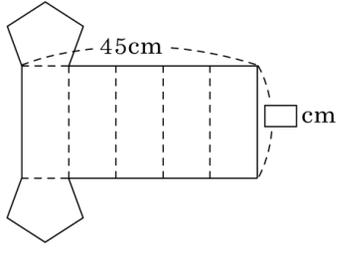
- ① 변 ㅂㅑ                      ② 변 ㅂㅈ                      ③ 변 ㅈㅇ
- ④ 변 ㅈㅌ                      ⑤ 변 ㄱㅎ

13. 다음 전개도를 완성하여 만든 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



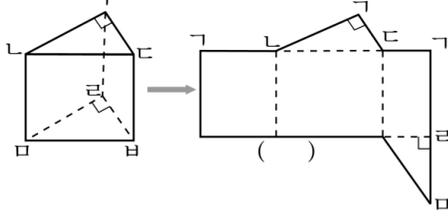
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



- ① 16      ② 20      ③ 25      ④ 27      ⑤ 30

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



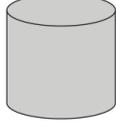
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

16. 다음은 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

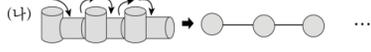
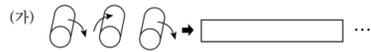
밑면의 모양은 오각형입니다.  
면의 수는 6 개, 모서리의 수는 10 개입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

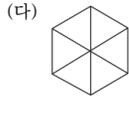
17. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나)와 같은 자국이 생깁니다.



(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나)는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.



(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



[▶](#) 답: \_\_\_\_\_ 개

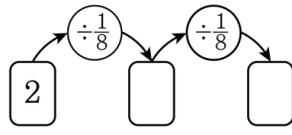
18. 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥의 모서리는 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합이 24개일 때, 이 세 각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 빈 곳에 알맞은 수의 합을 구하시오.



- ① 143      ② 144      ③ 145      ④ 146      ⑤ 147

21. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$

③  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$

⑤  $\frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{14} \times \frac{10}{15}$

②  $\frac{7}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{3}$

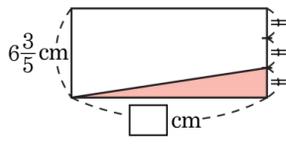
④  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{7}{6} \times \frac{9}{2}$

22.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \square$$

- ①  $\frac{10}{27}$       ②  $\frac{4}{15}$       ③  $1\frac{7}{8}$       ④  $\frac{7}{15}$       ⑤  $\frac{8}{15}$

23. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이가  $16\text{cm}^2$ 일 때, 가로 길이는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하시오.



- ①  $14\frac{6}{11}\text{cm}$       ②  $13\frac{6}{11}\text{cm}$       ③  $11\frac{6}{13}\text{cm}$   
 ④  $13\frac{4}{13}\text{cm}$       ⑤  $11\frac{5}{14}\text{cm}$

24. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

	$\begin{array}{c} \ominus \\ \div \end{array}$		
	$\begin{array}{c} \ominus \\ \div \end{array}$	$\begin{array}{c} \ominus \\ \div \end{array}$	$\begin{array}{c} \ominus \\ \div \end{array}$
	$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{3}{5}$
	$\frac{18}{5}$	$\frac{12}{7}$	$\ominus$
	$\ominus$	$\ominus$	

- |   |   |
|---|---|
| <p>① <math>\ominus 2\frac{1}{10}</math>, <math>\ominus 1\frac{1}{4}</math>, <math>\ominus 2\frac{3}{8}</math></p> <p>③ <math>\ominus 2\frac{1}{10}</math>, <math>\ominus 1\frac{3}{4}</math>, <math>\ominus 2\frac{5}{8}</math></p> <p>⑤ <math>\ominus 2\frac{3}{10}</math>, <math>\ominus 1\frac{1}{4}</math>, <math>\ominus 2\frac{1}{8}</math></p> | <p>② <math>\ominus 2\frac{1}{10}</math>, <math>\ominus \frac{3}{4}</math>, <math>\ominus 2\frac{5}{8}</math></p> <p>④ <math>\ominus 2\frac{2}{10}</math>, <math>\ominus \frac{3}{4}</math>, <math>\ominus 2\frac{3}{8}</math></p> |
|---|---|

25. 다음 나눗셈을 하였더니 몫이 어떤 수  $\square$ 의 3배가 되었습니다. 어떤 수  $\square$ 를 구하시오.

$$\square \div \frac{3}{4} + 20$$

 답: \_\_\_\_\_

26. 길이가  $7\frac{1}{5}$ m인 끈이 있습니다. 한 개의 선물을 포장하기 위해  $1\frac{1}{5}$ m의 끈이 필요하다면 몇 개의 선물을 포장할 수 있겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

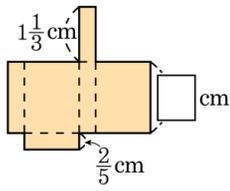
27.  $\frac{1}{3}$ m짜리 띠를 14개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{6}$ m짜리 띠를 만들면 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

28. 어떤 일을 하는데 언니는 6일 동안 전체의  $\frac{2}{5}$ 를 할 수 있고, 동생은 5일 동안 전체의  $\frac{1}{2}$ 을 할 수 있습니다. 이 일을 언니와 동생이 함께 한다면 모두 끝내는 데 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 일

29. 전개도가 다음과 같은 직육면체의 겉넓이가  $7\frac{1}{15} \text{ cm}^2$  라고 합니다. 이 전개도를 접었을 때, 직육면체의 높이를 구하시오.



- ①  $1\frac{15}{26} \text{ cm}$       ②  $1\frac{17}{26} \text{ cm}$       ③  $1\frac{19}{26} \text{ cm}$   
 ④  $1\frac{21}{26} \text{ cm}$       ⑤  $1\frac{23}{26} \text{ cm}$

30. 길이가  $8\frac{2}{5}$  cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

31. 소영이의 키는 준호의 키의  $\frac{4}{5}$ 이고, 한영이의 키의  $\frac{5}{6}$ 입니다. 소영이의 키가 1 m 20 cm 라면 준호와 한영이의 키의 차는 몇 cm인지 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

32. 어떤 직육면체의 가로 길이  $\frac{1}{2}$  배, 세로 길이  $\frac{3}{5}$  배, 높이를  $2\frac{1}{2}$  배 했더니, 처음 직육면체의 부피보다  $65\text{ cm}^3$  줄었습니다. 처음 직육면체의 부피는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

33. 주스가 전체의  $\frac{1}{5}$ 만큼 들어 있는 페트병의 무게가 400g입니다. 주스를 가득 채운 페트병의 무게가 1.6kg이라고 할 때, 빈 페트병의 무게는 몇 g인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ g

34. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$88.9 \div 12.7$$

 답: \_\_\_\_\_

35. 가, 나, 다 세 개의 추가 있습니다. 가의 무게는 나의 무게의 0.4 배이고, 다의 무게는 나의 무게의 0.8 배입니다. 세 추의 무게의 합이 27.5 kg 일 때, 나의 무게를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

36.  $7.296 \div 2.7$  과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

- ①  $72.96 \div 27$       ②  $729.6 \div 27$       ③  $7296 \div 270$   
④  $7.296 \div 27$       ⑤  $72.96 \div 0.27$

37. 아버지의 몸무게는 77.72kg 이고, 경수는 33.5kg 입니다. 경수의 동생의 몸무게가 경수의 몸무게의 80% 일 때, 아버지의 몸무게는 경수 동생의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

38. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

㉠  $110 \div 4.4$

㉡  $104 \div 2.6$

㉢  $19.38 \div 5.7$

㉣  $108.45 \div 2.41$

 답: \_\_\_\_\_

39. 크기가 다른 ㉠, ㉡, ㉢ 세 개의 물통에 물이 들어 있습니다. ㉡에는 ㉠에 들어 있는 물의 2.5 배가 들어 있고, ㉢에는 ㉡에 들어 있는 물의 1.5 배가 들어 있습니다. ㉢에 들어 있는 물의 양이 10.5L 라면, ㉠에는 몇 L 의 물이 들어 있었습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ L

40. 다음 두 식은 몫을 자연수 부분까지 구한 것입니다.  $\blacksquare \div \star + \blacktriangle \div \bigcirc$ 의 값을 구하시오.

$$52.4 \div 0.74 = \blacksquare \cdots \blacktriangle \quad 52.4 \div 7.4 = \star \cdots \bigcirc$$

 답: \_\_\_\_\_

41. 인형 한 개를 만들 때에 실 1.8m가 쓰인다면, 실 25.73m로 인형을 몇 개까지 만들 수 있는지, 남은 실은 몇 m인지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

42. 노란색 테이프가 6.35m, 빨간색 테이프가 12.5m 있습니다. 이것을 각각 0.8m씩 잘라 나누어 주었습니다. 나누어 주고 남은 색 테이프의 길이의 합은 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

43. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

44. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오.

$$5.173 \div 9.6$$

 답: \_\_\_\_\_

45. 아버지의 몸무게는 72.57kg 이고, 영훈이의 몸무게는 41.3kg 입니다. 아버지의 몸무게는 영훈이의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 약 \_\_\_\_\_ 배

46. 어떤 수를 1.8로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 6.7이고, 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 6.75입니다. 몫을 소수 첫째 자리까지 구할 때, 나머지가 될 수 있는 수 중 0 이 아닌 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

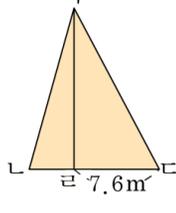
47. 어떤 수에 3.9 를 곱했더니 0.819 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

48. 어떤 수를 18.2로 나누어야 할 것을 잘못하여 12.8로 나누었더니 몫이 15이고, 나머지는 0.92였습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_

49. 삼각형 ABC의 넓이는  $54.34\text{m}^2$  이고, 변 BC의 길이는  $7.6\text{m}$  입니다. 변 BC의 길이가 변 AC의 길이의 1.9 배일 때, 삼각형 ABC의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

50. 둘레의 길이가 14.8cm이고, 세로가 가로보다 1.6cm 짧은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로는 세로의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 약 \_\_\_\_\_ 배