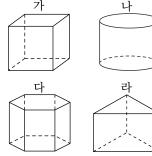
1. 다음에서 옆면이 곡면으로 둘러싸인 도형은 어느 것인지 고르시오.

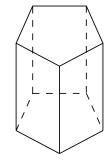


답:

▷ 정답: 나

가, 다, 라는 모두 옆면이 직사각형인 각기둥입니다.

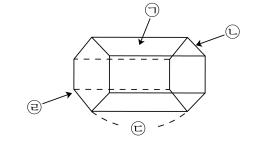
2. 각기둥의 이름을 쓰시오.



답:▷ 정답: 오각기둥

두 밑면이 합동이고 평행인 오각형이므로 오각기둥입니다.

3. 입체도형의 각 부분의 이름을  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$  순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

□ · ▷ **정답**: 옆면

▷ 정답: 모서리

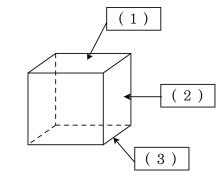
 ▷ 정답 : 높이

 ▷ 정답 : 꼭짓점

# 각기둥은 평행한 밑면 2개와 직사각형인 옆면, 면과 면이 만나는 모서리, 모서리와 모서리가 만나는 꼭짓점, 두 밑면 사이의

거리를 뜻하는 높이로 이루어져 있습니다.

4. 사각기둥을 보고, 안에 알맞은 말을 번호 순서대로 쓰시오.

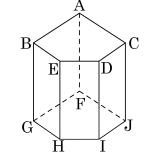


답:답:▷ 정답: 밑면

▶ 답:

▷ 정답: 옆면▷ 정답: 모서리

각기둥에서 서로 평행인 두 면을 밑면이라고 하고 밑면에 수직인 면을 옆면이라 합니다. 면과 면이 만나는 선분은 모서리 입니다. 5. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



개

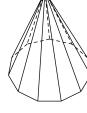
▷ 정답: 10<u>개</u>

▶ 답:

(꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) ×2 이므로

5×2=10(개)입니다.

6. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오. ▲

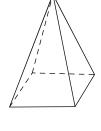


답:▷ 정답: 십일각뿔

이 도형의 밑면이 십일각형이고 옆면은 삼각형으로 이루어져

있으므로 이 도형은 십일각뿔입니다.

7. 다음 각뿔의 옆면은 모두 몇 개입니까?



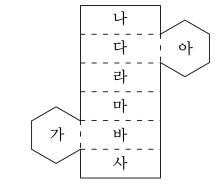
답:▷ 정답: 4<u>개</u>

<u>개</u>

해설

옆으로 둘러싸인 삼각형 모양의 면이 모두 4 개 있습니다.

8. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

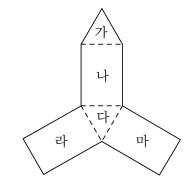
N 7151

 ▷ 정답 : 면 가

 ▷ 정답 : 면 아

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

9. 면 다와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



답:▷ 정답: 면가

해설 면 다와 평행인 면은 서로 마주보는 면인 면 가입니다.

10. 다음 나눗셈을 할 때,  $\square$  안에 알맞은 분수를 찾으시오.

 $\frac{11}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{11}{12} \times \frac{4}{3} = \boxed{\phantom{1}}$ 

▶ 답:

▷ 정답: ②

해설  $\frac{11}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{11}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$ 

## 11. 다음 식을 계산하시오.

 $\frac{8}{3} \div \frac{6}{5}$ 

답:

ightharpoonup 정답:  $2\frac{2}{9}$ 

 $\frac{8}{3} \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$ 

12. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

 $\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \boxed{\bigcirc} = \boxed{\bigcirc}$ 

▶ 답:

답:

답:

▶ 답:

➢ 정답: 5

▷ 정답: 6

▷ 정답: 14

▷ 정답: 15

 $\boxed{\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{14}{15}}$ 

13. 우유  $\frac{8}{9}$ L를 한 명이  $\frac{2}{9}$ L씩 마신다면 모두 몇 명이 마실 수 있는지 구하시오.

▶ 답: <u>명</u> ▷ 정답: 4명

전체 우유의 양을 한 사람이 마시는 우유의 양으로 나눈다.  $\frac{8}{9} \div \frac{2}{9} = 8 \div 2 = 4(명)$ 

14. 다음을 <보기>와 같이 계산할 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 차례대 로 써넣으시오.

 $5 \div \frac{1}{7} = 5 \times \square = \square$ 

$$5 \div \frac{1}{7} = 5 \times \square = \square$$

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 35

 $5 \div \frac{1}{7} = 5 \times 7 = 35$ 

15. 각각의 나눗셈의 몫을 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19}, \qquad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

①  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$  ②  $\frac{3}{19}, 1\frac{1}{3}$  ③  $\frac{3}{19}, \frac{1}{5}$ 

③ 3,  $\frac{3}{4}$ 

해설
$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19} = 6 \div 2 = 3$$

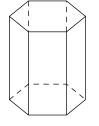
$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

- 16. 각기둥의 성질을 <u>잘못</u> 설명한 것을 모두 고르시오.
  - ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다. ② 옆면은 서로 평행합니다.
  - 의 교인은 서로 경쟁합니다
  - ③ 밑면이 모두 직사각형입니다. ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.
  - ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

#### ② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.

- ③ 각기둥에서 모든 옆면은 직사각형입니다.

17. 입체도형의 이름을 쓰시오.



답:

▷ 정답: 육각기둥

밑면의 모양이 육각형이고 옆면이 모두 직사각형이므로 육각기

해설

등입니다.

18. 다음 만에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

각기둥에서 밑면이 사각형이면 기둥, 육각형이면 기둥이다.

답:

답:

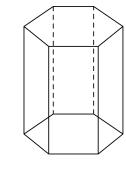
 ▷ 정답:
 사각

 ▷ 정답:
 육각

해설

각기둥에서 두 밑면은 다각형이고 그 이름에 따라 각기둥의 이름이 정해집니다.

19. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

밑면의 모양은 이고, 각기둥의 이름은 이다.

▶ 답:

▷ 정답: 육각형

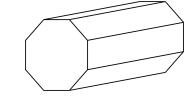
➢ 정답: 육각기둥

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다. 밑면의 모양이 사각형, 오각형, 육각형이면 사각기둥, 오각기둥,

해설

육각기둥이 됩니다.

### 20. 다음 각기둥의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

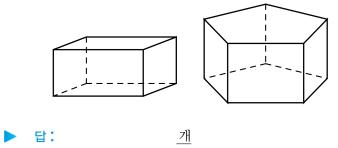
▷ 정답: 팔각기둥

밑면의 모양이 팔각형이므로 이 입체도형의 이름은 팔각기둥입

해설

니다.

21. 두 각기둥의 모서리의 합은 꼭짓점의 합보다 몇 개 더 많습니까?

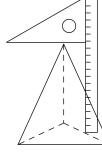


▷ 정답: 9<u>개</u>

해설

		모서리의 수	꼭짓점의 수	
	사각기둥	12	8	
	오각기둥	15	10	
$\rightarrow (12+15) - (8+10) = 27 - 18 = 9(7 \text{H})$				

**22.** 다음 그림은 각뿔의 무엇을 재는 그림입니까? ✓□



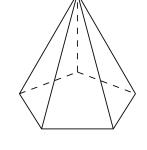
답:▷ 정답: 높이

해설

각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직으로 그은 선분의 길이를 각뿔의

높이라고 합니다.

#### 23. 각뿔의 면의 수는 몇 개입니까?



개

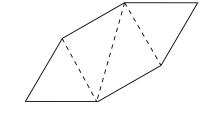
정답: 6<u>개</u>

해설

▶ 답:

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수)+1 = 5+1 = 6(개)

### 24. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?

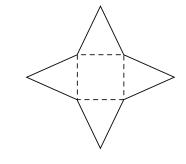


답:

➢ 정답: 삼각뿔

밑면이 삼각형인 각뿔의 전개도이므로 삼각뿔의 전개도입니다.

### 25. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



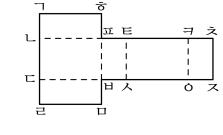
답:

➢ 정답: 사각뿔

밑면이 사각형이고 옆면이 삼각형 4개로 되어 있으므로 이 입체

도형은 사각뿔입니다.

**26.** 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㅁ과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?

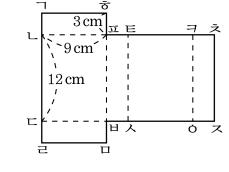


① 점 D ② 점 ス ③ 점 A ④ 점 O ⑤ 점 ö

점선을 따라 접었을 때 맞닿는 점을 찾습니다.

해설

27. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 ㄷㄹㅁㅂ을 밑면으로 할 때, 사각기 둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 12<u>cm</u>

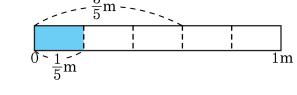
▶ 답:

다. 각기둥에서 높이는 두 밑면 사이의 거리이기 때문에 12cm 입니

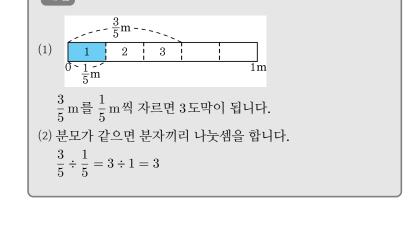
면 ㄷㄹㅁㅂ이 한 밑면일 때 또 하나의 밑면은 면 ㄱㄴㅍㅎ입니

다.

28. \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면 도막이 됩니다. (2)  $\frac{3}{5}$  은  $\frac{1}{5}$  이 3이므로  $\frac{3}{5}$  ÷  $\frac{1}{5}$  = 입니다.
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3



29. 어떤 나무도막의 길이가  $\frac{8}{9}$  m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게  $\frac{4}{9}$  m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오.

**답:** <u>명</u>

정답: 2명

 $\boxed{\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(\overset{\square}{9})}$ 

 $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \boxed{\phantom{0}}$ 

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

분수의 곱셈에서 분자와 분모가 서로 공배수를 가지면 공배수로 약분하여 계산합니다.  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{9}}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$ 

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{6} - \frac{1}{9} & \frac{1}{5} - \frac{1}{3} & \frac{1}{5} - \frac{1}{1} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{5} - \frac{1}{1} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{5} - \frac{1}{1} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{5} - \frac{1}{3} & \frac{1}{5} - \frac{1}{1} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{5} - \frac{1}{1} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac$$

**31.** 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$8 \div \frac{6}{15} \bigcirc 12 \div \frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: =

8 ÷ 
$$\frac{6}{15} = 8 \times \frac{15}{6} = 20$$

$$12 ÷ \frac{3}{5} = 12 \times \frac{5}{3} = 20$$
따라서  $8 ÷ \frac{6}{15} = 12 ÷ \frac{3}{5}$ 

**32.** 리본  $10 \,\mathrm{m}$ 를 한 사람에게  $\frac{2}{7} \,\mathrm{m}$  씩 나누어 주려고 합니다. 모두 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

답:▷ 정답: 35명

해설  $10 \div \frac{2}{7} = 10 \times \frac{7}{2} = 35(명)$ 

33. 철사를 구부려서 옷걸이를 한 개 만드는 데 철사  $\frac{7}{8}$ m가 필요합니다. 28m의 철사로는 옷걸이를 몇 개 만들 수 있습니까? ▶ 답: 개

▷ 정답: 32<u>개</u>

해설  $28 \div \frac{7}{8} = 28 \times \frac{8}{7} = 32(7 \%)$ 

- 34. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.
  - 및 밑면과 옆면은 서로 수직입니다.© 두 밑면은 서로 합동입니다.
  - © 옆 면은 모두 정사각형입니다.

  - ◎ 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥은 팔각기둥입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ⑤

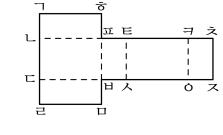
▷ 정답 : □

© 옆면은 모두 직사각형입니다. ② 팔각기둥의 꼭지점의 수는 16개입니다.

- **35.** 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.
    ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
  - ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.
  - ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의
  - 꼭짓점이라고 합니다.
     ③ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

② 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

**36.** 다음 사각기둥의 전개도에서 꼭짓점 ㄷ과 겹쳐지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



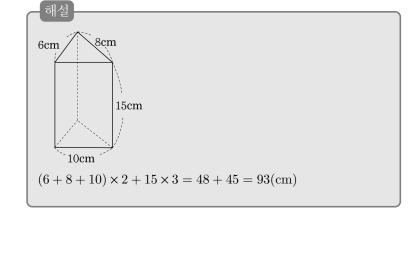
<del>-</del>

① 점 L ② 점 a 3 점 A

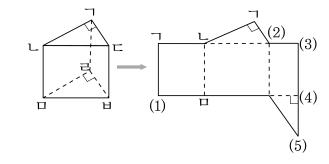
이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 완성된 입체도형에서 점 ㄷ과 만나는 점은 점 ㅈ입니다. **37.** 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 모서리의 길이의 합을 구하시 오.

8cm
15cm
cm

▷ 정답: 93<u>cm</u>



**38.** 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① (1) ㄹ ④ (4) - ㅂ
- ② (2) □ ⑤ (5) - □
- ③ (3) ¬
- ( )

(3)점의 바로 밑에 있는 꼭짓점이므로 (4)은 점 ㄹ입니다.

- 39. 다음은 어떤 도형을 설명한 것인지 도형의 이름을 쓰시오.
  - · 꼭짓점은 9개입니다. · 모서리는 16개입니다.
  - · 옆면은 모두 이등변삼각형입니다.
  - · 표현는 포구 의중 현심적 중심역의

▶ 답:

➢ 정답 : 팔각뿔

옆면이 모두 이등변삼각형인 입체도형은 각뿔인데 꼭짓점이 9

해설

개이므로 밑면은 팔각형입니다. 따라서 이 도형은 팔각뿔입니다.

**40.** 꼭짓점이 18개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 이름과 모서리의 수를 차례대로 구하시오.

답:답:

 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 구각기둥

▷ 정답: 27<u>개</u>

해설

(한 밑면의 변의 수)=  $18 \div 2 = 9(7)$ 이므로 구각기둥입니다. (모서리의 수)=(한 밑면의 변의 수)×3 이므로

(꼭짓점의 수)=(한 밑면의 변의 수)×2이므로

9×3 = 27(개) 입니다.

- 41. 꼭짓점의 수가 14 개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 한 밑면의 변의 수는 몇 개입니까?
  - 답: <u>개</u>

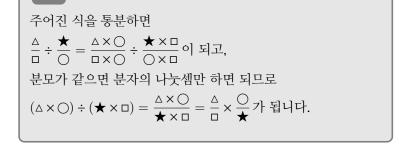
정답: 7<u>개</u>

해설 (꼭짓점의 수)= (한 밑면의 변의 수)×2 = 14이므로

(한 밑면의 변의 수)=  $14 \div 2 = 7(개)$ 입니다.

42. 다음 중  $\frac{\triangle}{\Box}$  :  $\frac{\bigstar}{\bigcirc}$  과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?





43. 길이가  $\frac{7}{8}$  m 인 색 테이프를  $\frac{3}{8}$  m 씩 자르면 길이가  $\frac{3}{8}$  m 인 도막은 몇 도막이 되고, 남은 길이는  $\frac{3}{8}$  m 에 대하여 얼마인지 차례대로 쓰시오.

<u>도막</u> ▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 2도막 ightharpoonup 정답:  $rac{1}{3}$ 

해설  $\frac{7}{8} \div \frac{3}{8} = 7 \div 3 = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$ 

**44.** ②는 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ③에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

⑦는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다. ②의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다. ②의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다. ①의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니 다. ≫의 모서리의 수는 12 개입니다.

② 부피를 갖고 있지 않습니다.

① 회전체입니다.

- ③ 꼭짓점의 수는 12개입니다.
- ④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.
- ⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

## ②는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다. → 모서리가

해설

선분으로 이루어진 입체도형입니다. ⑪의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다. → 각뿔. ⑪의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다. → 각뿔. ② 를 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다. → 사각기둥이 아님 ㈜의 모서리의 수는 12 개입니다. → 각뿔의 모서리의 수는 (한 밑면의 변의 수)×2 이므로 밑면이 육각형입니다. 따라서 이 도형은 육각뿔입니다. ① 육각뿔은 회전체가 될 수 없습니다. ② 육각뿔은 입체도형이므로 부피를 갖습니다.

③ 육각뿔의 꼭짓점의 수는 7 개입니다. ④ 육각뿔의 옆면을 펼치면 직사각형이 안 됩니다.

⑤ 육각뿔을 밑면과 평행한 방향으로 자른 단면은 육각형입니다. 따라서 주어진 성질을 갖는 도형에 대해 바르게 설명한 것은 ⑤

번입니다.

45. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = 1\frac{1}{9}$ ②  $4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = 2\frac{2}{3}$ ③  $\frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{44}$ ⑤  $5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{11}{15}$

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$24\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = \frac{65}{14} \div \frac{17}{7} = \frac{65}{14} \times \frac{7}{17} = \frac{65}{34} = 1\frac{31}{34}$$

$$4 \quad 1\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

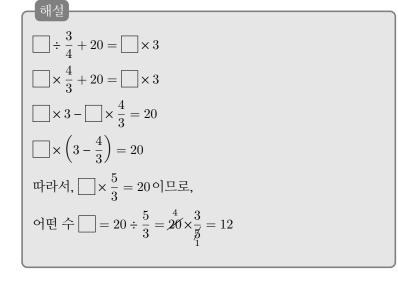
- 46. 밑면의 가로가  $2\frac{2}{3}$  cm, 세로가  $\frac{6}{7}$  cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육 면체의 부피가  $1\frac{3}{7}$  cm $^3$  라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{8}$  cm ②  $\frac{3}{8}$  cm ③  $\frac{7}{8}$  cm ④  $1\frac{5}{8}$  cm

(높이) =(직육면체의 부피)÷(한 밑면의 넓이) 
$$=1\frac{3}{7}\div\left(2\frac{2}{3}\times\frac{6}{7}\right)=1\frac{3}{7}\div\left(\frac{8}{3}\times\frac{\cancel{6}}{7}\right)$$
 
$$=1\frac{3}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{10}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{\cancel{\cancel{10}}}{\cancel{\cancel{10}}}$$
 
$$=\frac{5}{8}(\text{cm})$$
 따라서 직육면체의 높이는  $\frac{5}{8}$  cm 입니다.

**47.** 다음 나눗셈을 하였더니 몫이 어떤 수 ☐ 의 3배가 되었습니다. 어떤 수 ☐ 를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 12



**48.**  $3\frac{1}{2}$  m짜리 띠를 10 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{2}$  m짜리 띠는 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

답:▷ 정답: 70<u>개</u>

 $3\frac{1}{2} \times 10 \div \frac{1}{2} = \frac{7}{2} \times 10 \times \frac{2}{1} = 70(7)$ 

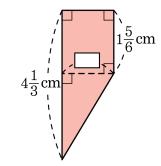
- ${f 49.}$  가로가  $8\,{
  m m}$ , 세로가  $1{2\over 3}\,{
  m m}$ 인 직사각형 모양의 벽을 칠하는 데 페인트가  $12\frac{1}{2}\,\mathrm{L}$  들었습니다.  $1\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 몇  $\mathrm{L}$ 의 페인트를 사용한 셈입니까?
  - ▶ 답:  $\underline{\mathrm{L}}$ ightharpoonup 정답:  $rac{15}{16}$  $\underline{ ext{L}}$

(벽의 넓이) = (가로) × (세로)

 $=8 \times 1\frac{2}{3} = 8 \times \frac{5}{3} = \frac{40}{3}$ ( m<sup>2</sup>) o 3 3 (1 m² 의 벽을 칠하는 데 사용한 페인트의 양) = (사용한 페인트의 양) ÷ (벽의 넓이)

 $=12\frac{1}{2} \div \frac{40}{3} = \frac{\cancel{25}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{\cancel{8}}} = \frac{15}{16} (L)$ 따라서  $1\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데  $\frac{15}{16}\,\mathrm{L}$ 의 페인트를 사용한 셈입니

**50.** 다음 사다리꼴의 넓이가  $4\frac{5}{8}$  cm² 일 때,  $\square$ 의 길이를 구하시오.



- ①  $1\frac{1}{2}$  cm ②  $2\frac{1}{2}$  cm ③  $3\frac{1}{2}$  cm ④  $4\frac{1}{2}$  cm

해설 사다리꼴의 넓이  $4\frac{5}{8}=\left(4\frac{1}{3}+1\frac{5}{6}\right)\times$   $\div$  2이므로  $\left(\frac{13}{3} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{\cancel{8}} \times \cancel{2}$ 

 $\left(\frac{26}{6} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{4}$   $\frac{37}{6} \times \square = \frac{37}{4}$   $\square = \frac{37}{4} \div \frac{37}{6} = \frac{\cancel{37}}{\cancel{4}} \times \cancel{\cancel{9}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \text{ (cm)}$