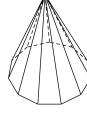
1. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오. ▲



답:▷ 정답: 십일각뿔

이 도형의 밑면이 십일각형이고 옆면은 삼각형으로 이루어져

있으므로 이 도형은 십일각뿔입니다.

2. 다음 나눗셈을 계산하는 과정에서 빈 칸에 알맞은 수를 찾아보시오.

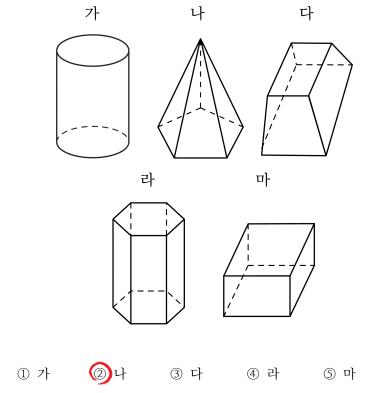
 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \boxed{ }$

 $\bigcirc \frac{14}{3}$ $\bigcirc \frac{3}{5}$ $\bigcirc \frac{1}{2}$ $\bigcirc \frac{3}{14}$ \bigcirc 답:

▷ 정답: 句

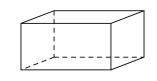
 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{3}$

3. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



나는 다각형인 밑면이 한 개인 각뿔입니다.

4. 다음 각기둥의 옆면의 모양은 실제로 어떤 모양인지 고르시오.



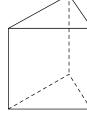
① 평행사변형 ② 마름모 ④ 사다리꼴⑤ 삼각형

③ 직사각형

해설

모든 각기둥의 옆면은 직사각형입니다.

5. 다음 입체도형에서 꼭짓점은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:

개

▷ 정답: 6<u>개</u>

해설

(꼭짓점의 수)=(한 밑변의 변의 수)×2이므로

 $3 \times 2 = 6(71)$

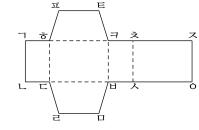
6. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 꼭짓점의 수를 구하시오.



해설

만들어지는 입체도형은 오각뿔이므로 꼭짓점의 수는 6 개입니다.

7. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 \neg \lor 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ④ 변スo⑤ 변 = D
- ① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

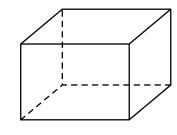
점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

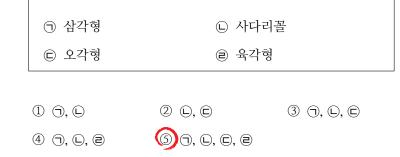
- 8. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

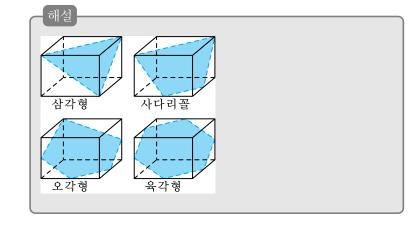
 - ① $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$ ③ $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$ ④ $\frac{5}{8} \div \frac{5}{8}$ ⑤ $\frac{5}{9} \div \frac{4}{9}$

나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다. 따라서 나누어지는 수 $\frac{3}{7}$ 이 나누는 수 $\frac{4}{7}$ 보다 작으므로 $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$ 의 몫은 1보다 작습니다.

9. 다음 그림과 같은 직육면체를 평면으로 자를 때, 단면의 모양이 될 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것을 찾아쓰시오.







- 10. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?
 - ① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형

 ④ 육각형
 ⑤ 칠각형

각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

11. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
밑면의 모양		(1)		
꼭짓점의 수			(2)	
옆면의 모양				(3)
면의 수	(4)			
모서리의 수			(5)	

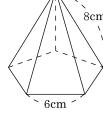
(4) - 47H (5) (5) - 67H

① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 삼각형

해설

		삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
	밑면의 모양	삼각형	사각형	오각형	육각형
	꼭짓점의 수	4개	5개	6개	7개
	옆면의 모양	삼각형	삼각형	삼각형	삼각형
	면의 수	4개	5개	6개	7개
	모서리의 수	6개	8개	10개	12개
*	면의 수) = (의 수) = (밑덕		, ,	밑면의 변	의 수)+1,

12. 다음 입체도형에서 알 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?



① 모서리 길이의 합② 옆면의 넓이

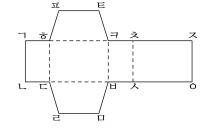
③ 도형의 이름

④ 도형의 높이

⑤ 면의수

높이의 길이는 알 수 없습니다.

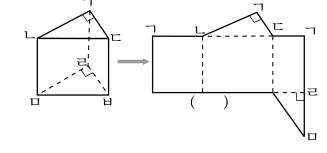
13. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㅋㅂㅅㅊ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



- ① 면 並 ⇒ ¬ E ② 면 ¬ L ⊏ ⇒ ④ 면 って は コ⑤ 면 え人 o ス
- ③ 면 ⊏=□ в

면 ㅋㅂㅅㅊ은 옆면이므로 밑면인 면 ㅍㅎㅋㅌ, 면 ㄷㄹㅁㅂ과 수직입니다.

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



답:▷ 정답: 점 □

이 전개도를 접어 입체도형을 완성했을 때 점 ()과 겹쳐지는 꼭짓점은 점 ㅁ입니다.

- 15. 다음에서 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.
 - · 밑면은 다각형입니다. · 옆면은 삼각형입니다.
 - · 꼭짓점은 6개입니다.
 - · ¬ 久百亡 0 / | 百 / | .

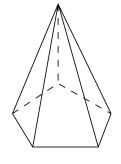
▶ 답:

➢ 정답: 오각뿔

밑면이 다각형이고, 옆면이 삼각형이므로 각뿔이고, 꼭짓점은 밑면의 변의 수보다 1개 많으므로 오각뿔에 대한 설명입니다.

해설

16. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2

① (면의 수)=(꼭짓점의 수)

- ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

(면의 수)= 6개, (꼭짓점 수)= 6개, (모서리의 수)= 10개이므로 ④ (모서리의 수)>(꼭짓점의 수)

- **17.** 크기가 같은 사과 9 개를 4 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 1 명이 몇 개씩 먹을 수 있습니까?

(1명이 먹을 수 있는 사과의 개수) = (사과의 개수)÷ (사람 수) = $9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$ (개)

18. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

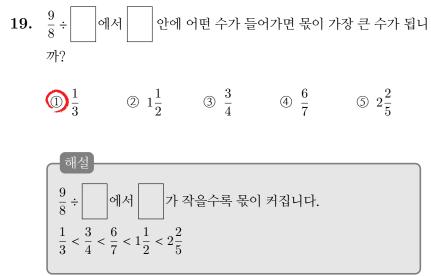
- ① $\frac{7}{9} \div \frac{3}{9}$ ② $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$ ③ $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15}$ ④ $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14}$ ⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11}$

①
$$\frac{7}{9} \div \frac{3}{9} = \frac{7}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{3}} = 2\frac{1}{3}$$

$$2 \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \times 8 = 4$$

$$3 \frac{4}{15} \div \frac{8}{15} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{15}} \times \frac{\cancel{15}}{\cancel{8}} = \frac{1}{2}$$

$$4 \frac{3}{10} \div \frac{9}{14} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} = \frac{7}{15}$$



- 20. 다음 나눗셈에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

나누어지는 수가 같은 때에는 나누는 수가 작을수록 몫이 큽니다.

보기의 나누는 수를 비교하면 $\frac{8}{9} > \frac{7}{8} > \frac{6}{7} > \frac{5}{6} > \frac{3}{8}$ 이므로 $\frac{3}{8}$ 으로 나눈 몫이 가장 큽니다.

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



구어진 식을 통분하면 $\frac{\triangle}{\Box} \div \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\Box \times \bigcirc} \div \frac{\bigstar \times \Box}{\bigcirc \times \Box} \cap \exists \Box Z,$ 분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로 $(\triangle \times \bigcirc) \div (\bigstar \times \Box) = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\bigstar \times \Box} = \frac{\triangle}{\Box} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar}$ 가 됩니다.

22. 모든 모서리의 길이가 4 cm이고, 밑면이 정육각형인 각기둥이 있습니 다. 이 각기둥의 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 88cm

밑면이 정육각형이므로 이 각기둥은 정육각기둥입니다.

해설

이 정육각기둥의 전개도는 밑면의 한 모서리의 길이인 $4 \mathrm{cm} \, \mathrm{O}$ 변이 20 개이고 높이를 나타내는 4 cm 인 변이 2 개이므로 이 전 개도의 둘레의 길이는 $(4 \times 20) + (4 \times 2) = 80 + 8 = 88$ (cm) 입니다.

23. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \times \left(4\frac{1}{5} \div \square\right) = 1\frac{2}{25}$$

답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{1}{3}$

$$\frac{3}{5} \times \left(4\frac{1}{5} \div \Box\right) = 1\frac{2}{25},$$

$$\left(4\frac{1}{5} \div \Box\right) = 1\frac{2}{25} \div \frac{3}{5} = \frac{\cancel{27}}{\cancel{25}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{3}} = \frac{9}{5},$$

$$\Box = 4\frac{1}{5} \div \frac{9}{5} = \frac{\cancel{21}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{3}} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

24. 나÷가의 값을 구하시오.

가=
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$

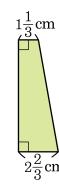
나= $4 \div \frac{2}{11}$

① $\frac{9}{11}$ ② $1\frac{2}{9}$ ③ $1\frac{1}{9}$ ④ $2\frac{2}{9}$ ⑤ $2\frac{1}{9}$

가=
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27} = \frac{2}{3} \times 27 = 18$$

나= $4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$
따라서, 나÷가= $22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$

25. 사다리꼴의 넓이가 $15\frac{1}{6}$ cm² 일 때, 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

 ▷ 정답:
 7 12 cm

(높이) = (사다리꼴의 넓이) × 2 ÷ {(윗변 + 아랫변)}
$$= 15\frac{1}{6} \times 2 \div \left(1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}\right) = 15\frac{1}{6} \times 2 \div 4$$

$$= \frac{91}{\cancel{6}} \times \cancel{2} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{91}{12} = 7\frac{7}{12} \text{(cm)}$$