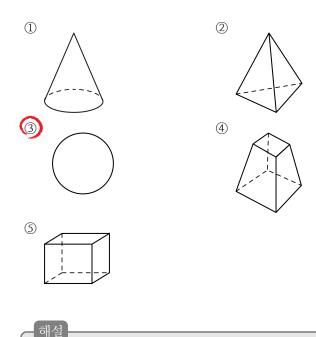
1. 다음 중에서 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



③은 평면도형입니다.

2. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루 어진 입체도형을 ___이라고 합니다.

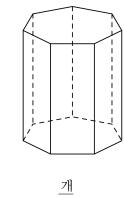
답:

▷ 정답: 각기둥

해설 ___

각기둥에 대한 설명입니다.

3. 다음 각기둥에서 한 꼭짓점은 몇 개의 모서리와 만나는지 구하시오.



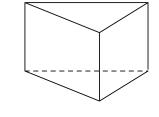
➢ 정답: 3<u>개</u>

▶ 답:

해설

한 꼭짓점은 3개의 모서리와 만납니다.

4. 다음 입체도형에서 옆면의 모양은 무엇인지 구하시오.



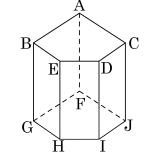
답:

▷ 정답 : 직사각형

이 도형은 밑면이 삼각형인 삼각기둥이고,

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

5. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



개

▷ 정답: 10<u>개</u>

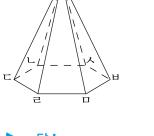
▶ 답:

(꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) ×2 이므로

5×2=10(개)입니다.

6. 다음 각뿔의 꼭짓점에서는 몇 개의 면이 만나는지 구하시오.

<u>개</u>



▶ 답:

정답: 6<u>개</u>

육각뿔로써 밑면이 육각형이므로 6개입니다.

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

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

- ▶ 답:

▷ 정답: ⑤

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

8. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$15 \div \frac{5}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: 27

$$15 \div \frac{5}{9} = \cancel{\cancel{15}} \times \frac{9}{\cancel{\cancel{5}}} = 27$$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답:

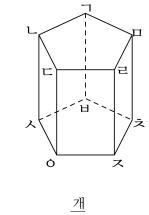
▶ 답:

▷ 정답: 3

➢ 정답: 15

 $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times 3 = 15$

10. 다음 각기둥에서 면ㄱㄴㄷㄹㅁ과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



➢ 정답: 5<u>개</u>

▶ 답:

면 ㄱㄴㄷㄹㅁ은 이 각기둥의 밑면이고 두 밑면은 모두 옆면과 수직이므로 옆면 5개와

모두 수직으로 만납니다.

- 11. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.
 - ① 옆면의 모양 ② 밑면의 모양 ③ 꼭짓점의 수 ④ 밑면의 수 ⑤ 모서리의 수

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다.

12. 句, ⓒ에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

	오각기둥	\bigcirc		
	육각기둥		<u></u>	
답:				

각기둥 | 꼭짓점의수 | 모서리의수 | 면의수

 답:

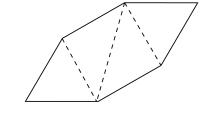
 ▷ 정답:
 10

 ▷ 정답:
 18

해설

밑면의 변의 수를 □ 개라고 하면
(면의 수) = □ + 2
(꼭짓점의 수) = □ × 2
(모서리의 수) = □ × 3 이므로
① = 5 × 2 = 10, ⓒ = 6 × 3 = 18 입니다.

13. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?

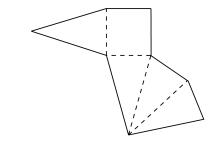


▶ 답:

➢ 정답: 삼각뿔

밑면이 삼각형인 각뿔의 전개도이므로 삼각뿔의 전개도입니다.

14. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



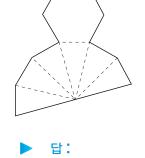
답:▷ 정답: 사각뿔

밑면이 사각형이고, 옆면이 삼각형이므로

해설

사각뿔의 전개도입니다.

15. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점의 수는 몇 개입니까?



▷ 정답: 7<u>개</u>

<u>개</u>

육각뿔의 전개도이므로 꼭짓점의 수는 7개입니다.

16. 분수의 나눗셈식을 곱셈식으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2} = \frac{5}{3} \times \frac{3}{4} \div \frac{\square}{2}$$
$$= \frac{5}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{\square} = \square$$

- **►** 답:
- 답:
- ► 답:

 ▷ 정답:
 5
- ▷ 정답: 5
- ightharpoonup 정답: $rac{1}{2}$ 또는 0.5

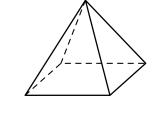
 $1\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2} = \frac{5}{3} \times \frac{3}{4} \div \frac{5}{2}$ $= \frac{5}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{2}$

17. 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.

18. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

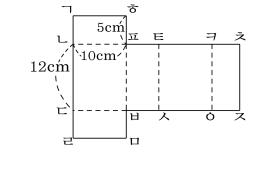
위 그림은 사각뿔입니다.

해설

사각뿔의 꼭짓점의 수: (밑면의 변의 수) $+1 \Rightarrow 4+1=5(개)$ 사각뿔의 모서리의 수: (밑면이 변의 수) $\times 2 \Rightarrow 4 \times 2 = 8(개)$ 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합 $\Rightarrow 5+8=13(개)$

국섯점의 구퍼 도시니의 구의 법 ⇒ 0+8 = 13(/

19. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㅂㅅ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변人o ④ 변己口 ② 변 日口③ 변 Lㄷ

③ 변 0ス

해설

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㅂㅅ과 겹쳐지는 변은 변 ㅂㅁ입니다.

20. 면의 수가 9 개인 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.

<u>개</u>

▷ 정답: 16<u>개</u>

해설 면의 수가 9 개인 각뿔은 팔각뿔입니다.

팔각뿔의 모서리의 수는 16 개입니다.

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

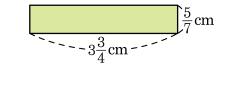
(1명이 먹을 수 있는 사과의 개수) = (사과의 개수)÷ (사람 수) = $9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$ (개)

- ${f 22}$. 진호네 집 승용차는 $3rac{5}{8}$ L의 휘발유로 $35rac{1}{24}$ km를 갑니다. 이 승용차 는 1L의 휘발유로 몇 km를 가겠는지 구하시오.

 - (1L의 휘발유로 가는 거리) =(간거리)÷(사용한 휘발유의 양) = $35\frac{1}{24} \div 3\frac{5}{8} = \frac{841}{24} \div \frac{29}{8}$ $=\frac{\cancel{841}}{\cancel{24}} \times \cancel{\cancel{8}} = \frac{29}{3} = 9\frac{2}{3} (\text{km})$ 따라서 1L의 휘발유로 $9\frac{2}{3}$ km를 갑니다.

- **23.** 분수의 나눗셈식 $2\frac{3}{4}$ ÷ ① 에서 ① 이 다음 중 어떤 수일 때 몫이 가장 큰 수가 됩니까?
 - ① $1\frac{3}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{8}{3}$ ④ $\frac{3}{11}$ ⑤ 1

해설 나누는 수 ⑦이 작을수록 몫은 큰 수가 됩니다. 24. 다음 직사각형의 가로의 길이는 세로의 길이의 몇 배입니까?



- 해설 $3\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{\cancel{15}}{\cancel{4}} \times \frac{7}{\cancel{5}} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$ (배)

25. 길이가 $2\frac{2}{5}$ m이고, 무게가 $8\frac{2}{5}$ kg인 금속이 있습니다. 굵기가 일정할 때, 이 금속 1 m의 무게는 몇 kg 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3.5 kg

 $8\frac{2}{5} \div 2\frac{2}{5} = \frac{42}{5} \div \frac{12}{5} = \frac{42}{5} \times \frac{5}{12}$ $= \frac{7}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$ = 3.5(kg)