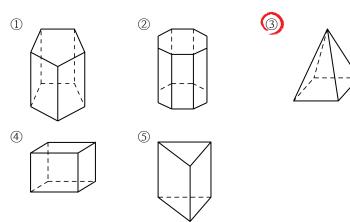
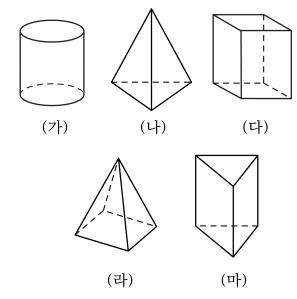
1. 다음 입체도형 중 종류가 다른 것을 고르시오.



①, ②, ④, ⑤는 각기둥이고, ③은 각뿔입니다.

해설

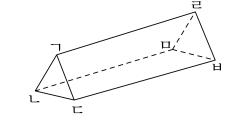
다음 그림의 입체도형 중 이름이 <u>잘못</u> 짝지어진 것은 어느 것입니까? **2**.



- ④(라):사각기둥⑤ (마):삼각기둥
- ① (가):원기둥 ② (나):삼각뿔
- ③ (다):사각기둥

(라) 밑면이 1개이며, 밑면의 모양이 사각형 이므로 사각뿔입니 다.

3. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ④ 면 기 L ロ 글⑤ 면 L C ㅂ ㅁ

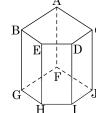
각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

① 모서리 ② 옆면 ③ 밑면

4. 다음 중에서 각기둥의 구성요소가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

④ 곡면 ⑤ 꼭지점

해설 각기둥에는 곡면이 존재하지 않습니다. 5. 아래 각기둥에서 면 ABEDC와 평행인 면은 어느 것입니까?

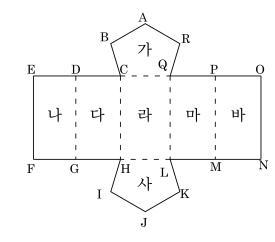


④면 FGHIJ ⑤ 면 AFJE

① 면 CHID ② 면 BGHC ③ 면 ABGF

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행합니다.

6. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 r 와 평행인 면은 어느 면입니까?



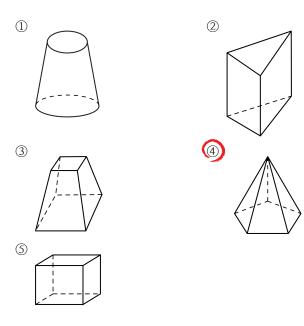
① 면다 ② 면라 ③ 면마 ④ 면바

⑤면 사

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와

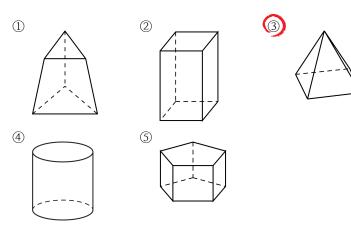
평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

7. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?



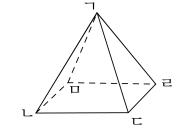
①, ③ 입체도형, ② 삼각기둥, ④ 오각뿔, ⑤ 사각기둥

8. 다음 중에서 각뿔은 어느 것입니까?



각뿔은 밑면이 1 개이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형입니다.

9. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷ ④ 면 ㄱㄴㅁ
- ② 면 ㄱㄷㄹ ⑤ ⑤면 ㄴㄷㄹㅁ
- ③ 면 ㄱㄹㅁ

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 사각형인 면 ㄴㄷㄹㅁ입니다.

- 10. 다음 중 각뿔의 구성요소가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

해설

- ① 꼭짓점 ② 밑면 ③ **옆**면

④ 모서리⑤ 직각

직각은 각뿔의 구성요소가 아닙니다.

- 11. 나머지가 0 인 나눗셈에서 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?
 - ① (몫) × (나누어지는 수) = (나누는 수) ②(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수)
 - ③ (나누는 수) × (나누어지는 수) = (몫)
 - ④ (몫) ÷ (나누는 수) = (나누어지는 수)
 - ⑤ (나누는 수)÷ (나누어지는 수) = (몫)

(나누어 지는 수)÷ $(나누는 수)=(몫)\cdots(나머지)$

해설

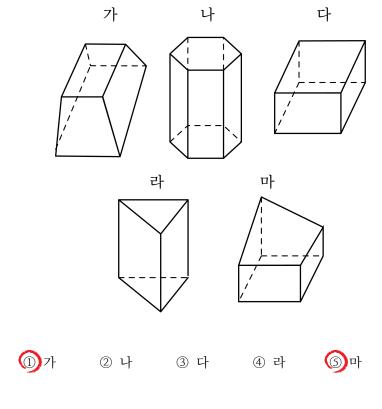
에서 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

42÷8 어림 □ ÷8 이므로 따라서 몫은 □	약	
① 40, 5, 5.25 ④ 50, 5, 52.5	② 40, 5, 52.5 ⑤ 50, 6, 5.25	③ 50,4,5.25
해설 42÷8을 어림하 따라서 몫은 5.25	면 40÷8 이므로 약 5 ' 입니다.	입니다.

12. 다음은 어림셈하는 과정입니다. \Box 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴

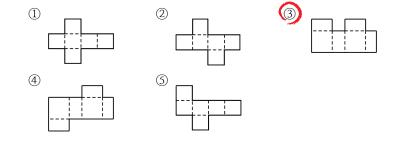
것은 무엇입니까?

13. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



해설 가와 마의 두 밑면은 서로 합동은 아닙니다.

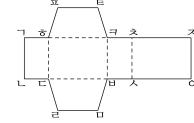
14. 다음 중 사각기둥의 전개도가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



③은 점선을 따라 접었을 때 밑면이 겹치므로 사각기둥을 만들

수 없습니다.

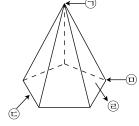
15. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ ④ 변スo⑤ 변 = D

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

16. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- - ④ 오각뿔, [¬] ⑤ 사각뿔, [□]

각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다. 밑면이 오각형

이며, 각뿔의 꼭짓점은 ∋입니다.

- 17. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
 - ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.③ 옆면은 밑면에 수직입니다.

 - ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1큽니다.⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큽니다.

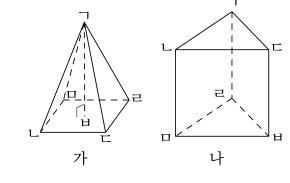
각뿔의 구성 요소 사이의 관계

해설

(면의 수)= (밑면의 변의 수)+1 (모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2 (꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1 ① 면의 수는 꼭짓점의 수와 같습니다.

- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2배입니다.

18. 입체도형 가의 선분 ㄱㅂ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분 ㄱㄴ
 ④ 선분 ㅁㅂ
- ② 선분 ㄱㄹ ③ 선분 ㄷㅂ
- ③ 선분 ㄹㅁ

해설

입체도형 가의 선분 ㄱㅂ은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 ㄱㄹ,

선분 ㄴㅁ, 선분 ㄷㅂ입니다.

19. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

 ④ 십각뿔
 ⑤ 구각기둥

① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥

해설

(각기둥의 모서리 수)= (한 밑면의 변의 수)×3 (각뿔의 모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2 ① 9 개 ② 10 개 ③ 36 개 ④ 20 개 ⑤ 27 개

20. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{875}{10} \times 25$$
 ② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$ ③ $\frac{875}{100} \times 25$ ④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

- 21. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니
 - ① $19.92 \div 8$ ② $33.6 \div 14$ ③ $2.24 \div 7$ $42.3 \div 18$ $58.52 \div 6$

소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합 니다. ① $19.92 \div 8 = 2.49$

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의

- ② $33.6 \div 14 = 2.4$
- ③ $2.24 \div 7 = 0.32$
- 4 $42.3 \div 18 = 2.35$
- $\begin{array}{c}
 2.35 \\
 18)42.30 \\
 28 \\
 \hline
 6 3 \\
 5 4 \\
 \hline
 90 \\
 90 \\
 \hline
 0
 \end{array}$

해설

- 0 \bigcirc 8.52 ÷ 6 = 1.42

22. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $4.32 \div 6$ ② $5.95 \div 7$
- $34.96 \div 4$
- $\textcircled{4} \ 1.71 \div 3$ $\textcircled{5} \ 5.28 \div 8$

① $4.32 \div 6 = 0.72$

- ② $5.95 \div 7 = 0.85$
- ③ $4.96 \div 4 = 1.24$
- $4.71 \div 3 = 0.57$
- \bigcirc 5.28 \div 8 = 0.66

- 23. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?
 - $4 \cdot 6 \div 80$
- ① $22 \div 5$ ② $9 \div 8$ ③ $11.2 \div 4$
- \bigcirc 36.4 ÷ 6

① $22 \div 5 = 4.4$

- ② $9 \div 8 = 1.125$
- ③ $11.2 \div 4 = 2.8$
- $46 \div 80 = 0.075$ \bigcirc 36.4 ÷ 6 = 6.066 · · ·

- 24. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.
 - ① $12 \div 7$ ② $6 \div 8$ ④ $73 \div 16$ ③ $12.78 \div 3$ $32 \div 6$

① 1.714… ② 0.75

해설

4.5625

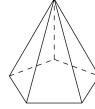
⑤ 4.26

25. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

 ① 삼각형
 ② 사각형
 ③ 오각형
 ④ 육각형⑤ 칠각형

각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

26. 다음 오각뿔의 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 면의 수는 모서리 수보다 큽니다.
- ② 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
- ③ 옆면은 이등변삼각형입니다.
- ④ 모서리 수는 10개입니다. ⑤ 면의 수는 꼭짓점 수와 같습니다.

오각뿔의 면의 수: 6개

해설

모서리 수: 10개 면의 수는 모서리 수보다 작습니다.

27. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)× 1
- ② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 3
- ③ (면의 수)=(밑면의 변의 수)× 2
- ④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
- ⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

해설

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1 (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 2 (면의 수)=(밑면의 변의 수)+1 (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

28. 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)	

① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 삼각형 ④ (4) - 4개 ⑤ (5) - 6개

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		
(각뿔의 면의 수) = (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수)+1, (모서리의 수) = (밑면의 변의 수)×2							

- **29.** 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.
 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

② 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

30. $5\frac{4}{7}$ 와 $5\frac{3}{4}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 5.371 ② 5.499 ③ 5.838 ④ 5.612 ⑤ 5.758

 $5\frac{4}{7}=\frac{39}{7}=39\div 7=5.571\cdots$ $5\frac{3}{4}=\frac{23}{4}=23\div 4=5.75\ 5.571\cdots$ 과 5.75사이의 소수는 5.612입니다.