

1. 다음  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

각기둥에서 위, 아래에 있는 면을 , 옆으로 둘러싸인 직사각형 모양의 면을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

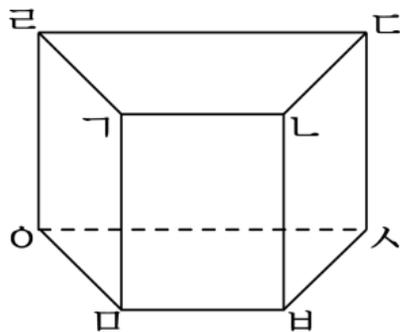
▷ 정답 : 밑면

▷ 정답 : 옆면

해설

각기둥의 구성요소를 알아봅니다.

2. 다음 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㅇㅅㄴ

② 면 ㄴㅅㅅㄷ

③ 면 ㄱㄴㄷㅇ

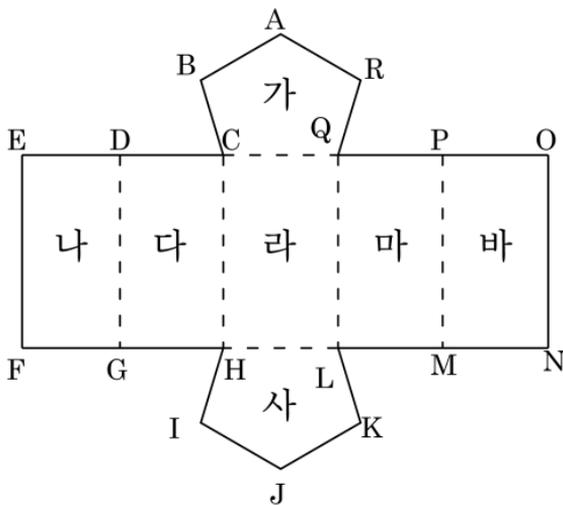
④ 면 ㄴㅇㅇㄱ

⑤ 면 ㄴㅅㅅㅇ

해설

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면이 밑면입니다.

3. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면 다    ② 면 라    ③ 면 마    ④ 면 바    ⑤ 면 사

해설

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와 평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

4.  $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$  의 계산 방법으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5}$

②  $\frac{3}{2} \times \frac{18}{5}$

③  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{18}$

④  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{3}$

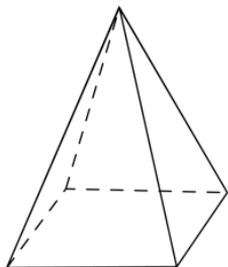
⑤  $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5}$

해설

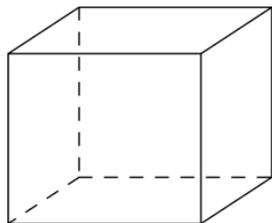
$$1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{5}{12}$$

5. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

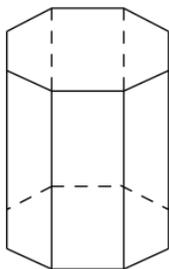
①



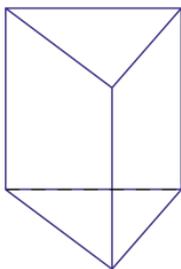
②



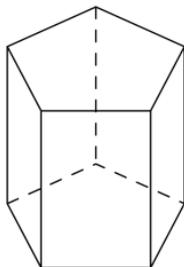
③



④



⑤



해설

③, ④, ⑤의 각기둥은 밑면이 1쌍입니다.



7. 크기를 비교하여  안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$4.68 \div 0.36 \quad \square \quad 3.36 \div 0.24$$

▶ 답:

▷ 정답:  $<$

해설

$$4.68 \div 0.36 = 468 \div 36 = 13$$

$$3.36 \div 0.24 = 336 \div 24 = 14$$

$$\rightarrow 4.68 \div 0.36 < 3.36 \div 0.24$$

8. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$261 \div 1.16 = \frac{\square}{100} \div \frac{116}{100} = \square \div 116 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 26100

▷ 정답: 26100

▷ 정답: 225

해설

$$261 \div 1.16 = \frac{26100}{100} \div \frac{116}{100} = 26100 \div 116 = 225$$

9. 길이가 9 cm 인 색 테이프를 0.6 cm 의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

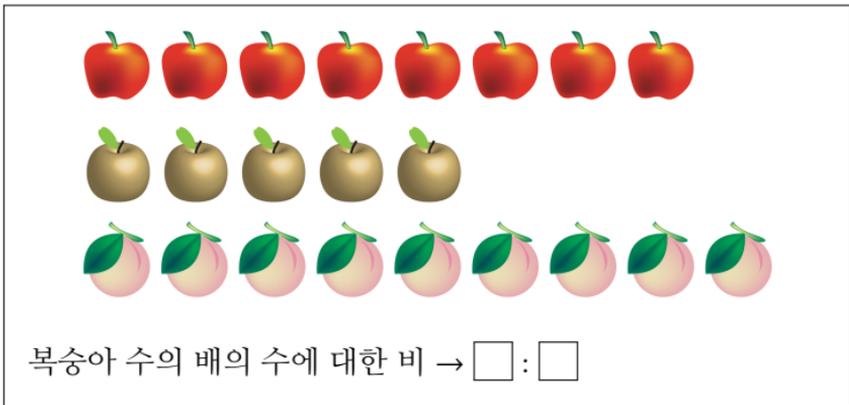
▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 15도막

해설

$$9 \div 0.6 = 90 \div 6 = 15(\text{도막})$$

10. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



복숭아 수의 배의 수에 대한 비 →  :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 5

해설

기준량이 배의 수이고 비교하는 양은 복숭아의 수입니다. 따라서 9 : 5입니다.

11.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$8:3 \rightarrow$   에 대한  의 비

▶ 답:

▶ 답:

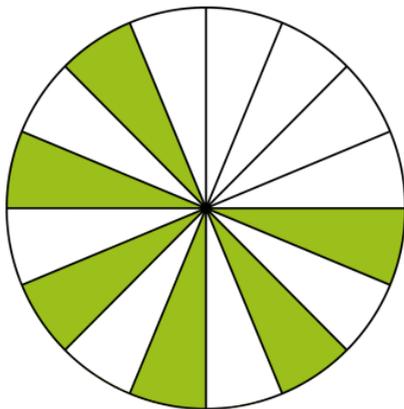
▷ 정답: 3

▷ 정답: 8

### 해설

비  $8:3$ 에서 기준량은 3이고, 비교하는 양은 8이다. 따라서 비  $8:3$ 은 기준량 3에 대한 비교하는 양 8의 비이다.

12. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)



▶ 답:

▷ 정답: 5 : 8

해설

전체 = 16, 색칠 안한 부분 = 10  
그러므로  $10 : 16 = 5 : 8$ 입니다.

13. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

비의 값	분수 표시	소수 표시
15 : 60의 비의 값		(1)
10의 25에 대한 비의 값	(2)	
5에 대한 4의 비의 값		(3)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.25

▷ 정답 :  $\frac{2}{5}$

▷ 정답 : 0.8

해설

비의 값	분수 표시	소수 표시
15 : 60의 비의 값	$\frac{1}{4}$	0.25
10의 25에 대한 비의 값	$\frac{2}{5}$	0.4
5에 대한 4의 비의 값	$\frac{4}{5}$	0.8

14. 각기둥에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 꼭짓점

② 면

③ 모서리

④ 밑면

⑤ 옆면

해설

밑면의 변의 수를  $\square$  개라고 하면

$$\text{① (꼭짓점의 수)} = \square \times 2$$

$$\text{② (면의 수)} = \square + 2$$

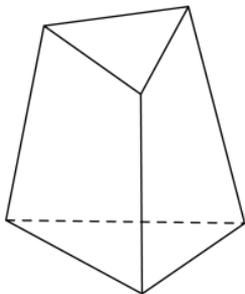
$$\text{③ (모서리의 수)} = \square \times 3$$

$$\text{④ (밑면)} = 2$$

$$\text{⑤ (옆면의 수)} = \square$$

이므로 가장 많은 것은 ③ 모서리의 수입니다.

15. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ② 밑면이 삼각형입니다.
- ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이고 밑면은 1개입니다.

16. 어떤 각뿔을 보고, 면과 모서리의 수를 세어 더했더니 19가 되었습니다. 이 각뿔은 다음 중 어느 것인지 고르시오.

① 삼각뿔

② 사각뿔

③ 오각뿔

④ 육각뿔

⑤ 칠각뿔

### 해설

① 삼각뿔 :  $(3 + 1) + 3 \times 2 = 10$

② 사각뿔 :  $(4 + 1) + 4 \times 2 = 13$

③ 오각뿔 :  $(5 + 1) + 5 \times 2 = 16$

④ 육각뿔 :  $(6 + 1) + 6 \times 2 = 19$

⑤ 칠각뿔 :  $(7 + 1) + 7 \times 2 = 22$

17. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $2.46 \div 0.6$

②  $9.66 \div 2.1$

③  $5.16 \div 1.2$

④  $10.92 \div 2.8$

⑤  $8.64 \div 2.4$

해설

①  $2.46 \div 0.6 = 24.6 \div 6 = 4.1$

②  $9.66 \div 2.1 = 96.6 \div 21 = 4.6$

③  $5.16 \div 1.2 = 51.6 \div 12 = 4.3$

④  $10.92 \div 2.8 = 109.2 \div 28 = 3.9$

⑤  $8.64 \div 2.4 = 86.4 \div 24 = 3.6$

18. 1부터 50까지의 수가 있습니다. 수의 전체에 대한 3의 배수의 비는 어느 것입니까?

①  $10 : 49$

② 50과 16의 비

③  $16 : 50$

④  $\frac{8}{26}$

⑤  $3 : 50$

해설

1부터 50까지의 숫자는 50개이며, 50안에 3의 배수는 16개입니다. 수 전체에 대한 3의 배수의 비는  $16 : 50$ 입니다.

19. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 작은 것을 모두 고르시오.

① 0.95

② 115%

③  $\frac{100}{103}$

④ 39%

⑤ 6.48

### 해설

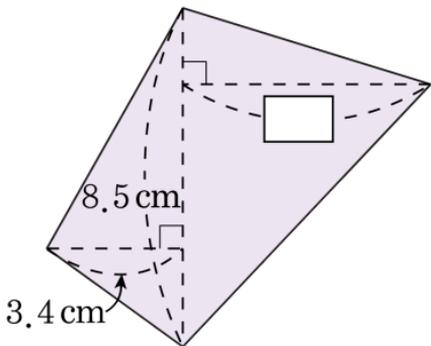
기준량과 비교량이 같은 경우는 비의 값이 1 입니다.

비의 값이 1보다 크면, 비교하는 양이 기준량보다 많은 것입니다.

②  $115\% = 1.15 > 1$

⑤  $6.48 > 1$

20. 다음 도형의 넓이는  $40.8\text{cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 :  $6.2\text{cm}$

해설

$$8.5 \times 3.4 \div 2 = 14.45(\text{cm}^2)$$

$$40.8 - 14.45 = 26.35(\text{cm}^2)$$

$$26.35 \times 2 \div 8.5 = 6.2(\text{cm})$$