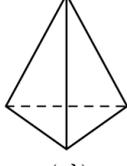


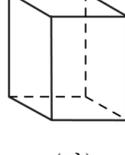
1. 다음 그림의 입체도형 중 이름이 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



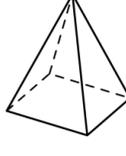
(가)



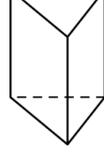
(나)



(다)



(라)



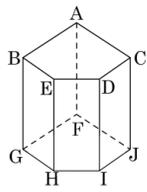
(마)

- ① (가): 원기둥      ② (나): 삼각뿔      ③ (다): 사각기둥  
④ (라): 사각기둥      ⑤ (마): 삼각기둥

**해설**

(라) 밑면이 1개이며, 밑면의 모양이 사각형 이므로 사각뿔입니다.

2. 아래 각기둥에서 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



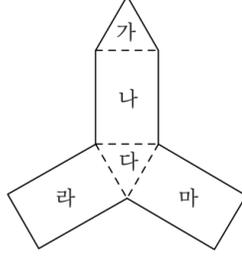
▶ 답:                      개

▶ 정답: 7개

**해설**

밑면이 오각형인 오각기둥이므로  
밑면의 변의 수는 5개이고,  
면의 수는  $5 + 2 = 7$ (개)입니다.

3. 면 다와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 면 가

해설

면 다와 평행인 면은 서로 마주보는 면인 면 가입니다.

4. 다음 식을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $2\frac{2}{9}$

해설

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

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

$$35 \div 17.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 175 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 175

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 2

해설

$$35 \div 17.5 = \frac{350}{10} \div \frac{175}{10} = 350 \div 175 = 2$$

6. 다음 수막대를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(가)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
(나)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		나에 대한 가의 비 → <input type="text"/> : <input type="text"/>					

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

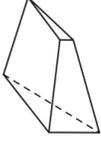
▷ 정답: 8

**해설**

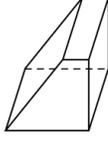
나에 대한 가의 비 → 가 : 나 = 3 : 8

7. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

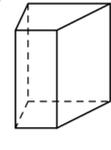
①



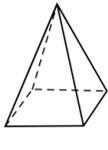
②



③



④



⑤



**해설**

각기둥은 평행이고 합동인 두 밑면과 직사각형 모양의 옆면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

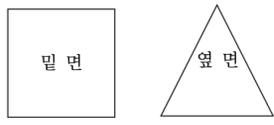
8. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

- ① 면의 개수      ② 모서리의 개수      ③ 밑면의 모양  
④ 꼭짓점의 개수      ⑤ 옆면의 모양

해설

각 기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

9. 옆면과 밑면의 모양이 다음과 같은 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 사각뿔

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이고 밑면의 모양이 사각형이면 사각뿔이 됩니다.

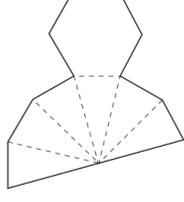
10. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

**해설**

각뿔의 구성 요소 사이의 관계  
(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.

11. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점의 수는 몇 개입니까?



▶ 답:                      개

▷ 정답: 7개

해설

육각뿔의 전개도이므로 꼭짓점의 수는 7개입니다.

12. 은서는 수박 6통이 있습니다. 이 수박을 한 사람이  $\frac{3}{4}$  조각씩 나누어 먹으려고 한다면 모두 몇 명이 먹을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                    명

▷ 정답: 8명

해설

$$6 \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{4}{3} = 8(\text{명})$$

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

$$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{\square} \div \frac{\square}{10} = 36 \div \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 9

▷ 정답: 9

▷ 정답: 4

해설

$$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{10} \div \frac{9}{10} = 36 \div 9 = 4$$

14. 소수의 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$14.378 \div 5.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.71

해설

$$\begin{array}{r} 2.712 \rightarrow 2.71 \\ 5.3 \overline{)14.3780} \\ \underline{10\ 6} \phantom{0} \\ 3\ 77 \\ \underline{3\ 71} \phantom{0} \\ 68 \\ \underline{53} \\ 150 \\ \underline{106} \\ 44 \end{array}$$

15. 그림을 보고, 가 개수에 대한 나 개수의 비를 구하시오.

가 : ○○○○

나 : ♥♥♥♥♥♥♥♥

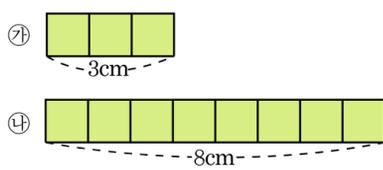
▶ 답 :

▶ 정답 : 9 : 4

해설

가의 개수가 기준량이므로 9 : 4 입니다.

16. 다음 그림을 보고 ㉠ 막대에 대한 ㉡ 막대의 길이의 비율을 백분율로 나타내시오.



▶ 답:  $\frac{3}{8}$  %

▷ 정답: 37.5 %

해설

$$\frac{3}{8} \times 100 = 37.5(\%)$$

17. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$

② 5와 6의 비  $\Rightarrow \frac{5}{6}$

③ 7대 4  $\Rightarrow \frac{4}{7}$

④ 8에 대한 3의 비  $\Rightarrow \frac{3}{8}$

⑤ 3의 5에 대한 비  $\Rightarrow \frac{3}{5}$

해설

③ 7대 4  $\Rightarrow 7:4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$



19. 두 수의 크기를 비교하여  안에 알맞게 >, =, <를 써넣으시오.

100.9%  1.019

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

100.9% → 1.009  
따라서 100.9% < 1.019입니다.

20. 다음 중 몫이 3.5 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $13.86 \div 4.2$       ②  $25.92 \div 7.2$       ③  $25.16 \div 7.4$   
④  $9.36 \div 3.6$       ⑤  $3.375 \div 1.25$

해설

- ①  $13.86 \div 4.2 = 138.6 \div 42 = 3.3$   
②  $25.92 \div 7.2 = 259.2 \div 72 = 3.6$   
③  $25.16 \div 7.4 = 251.6 \div 74 = 3.4$   
④  $9.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6$   
⑤  $3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$

21.  안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

- ① 1                      ② 0.1                      ③ 0.01  
④ 0.001                      ⑤ 0.0001

해설

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots 0.1$$

나머지의 소수점은 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습니다.

22. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $64 \div 0.8$       ②  $64 \div 1.6$       ③  $64 \div 2.4$   
④  $64 \div 3.2$       ⑤  $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.  
따라서 ①  $64 \div 0.8$  는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.



24. 어떤 수를 8.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 451.52가 되었습니다. 바르게 계산했을 때 몫은 얼마입니까? (몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 6.55

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 8.3 = 451.52$$

$$\square = 451.52 \div 8.3 = 54.4$$

$$\text{바른 계산 : } 54.4 \div 8.3 = 6.554\cdots \rightarrow 6.55$$