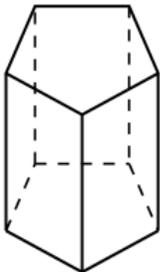
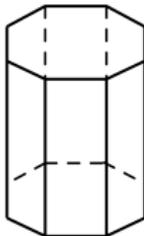


1. 다음 입체도형 중 종류가 다른 것을 고르시오.

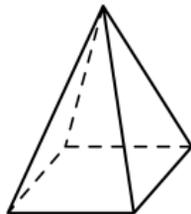
①



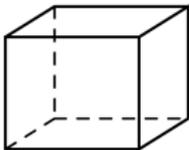
②



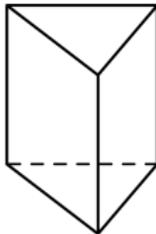
③



④



⑤



해설

①, ②, ④, ⑤는 각기둥이고, ③은 각뿔입니다.

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

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

㉠  $\frac{14}{3}$

㉡  $\frac{3}{5}$

㉢  $\frac{1}{2}$

㉣  $\frac{3}{14}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

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

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{9}{13} \div \frac{3}{13} = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$\frac{9}{13} \div \frac{3}{13} = 9 \div 3 = 3$$

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3m를  $\frac{1}{3}$ m씩 자르면 도막이므로  
 $3 \div \frac{1}{3} = \text{}$ 입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 9

해설

$$3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$$

5. 6 km를 걷는 데  $\frac{6}{7}$ 시간이 걸린다고 합니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 한 시간에 몇 km를 걸을 수 있겠습니까?

▶ 답: km

▷ 정답: 7km

해설

$$6 \div \frac{6}{7} = 6 \times \frac{7}{6} = 7(\text{km})$$

6. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$57.6 \div 3.6 = \frac{576}{10} \div \frac{36}{10} = 576 \div \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 36

▷ 정답: 16

해설

$$57.6 \div 3.6 = \frac{576}{10} \div \frac{36}{10} = 576 \div 36 = 16$$

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$29.82 \div 2.13$$

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 이동시켜  $2982 \div 213$  으로 계산합니다.

$$29.82 \div 2.13 = 2982 \div 213 = 14$$

8. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $20.088 \div 64.8$

②  $20.088 \div 6.48$

③  $20088 \div 648$

④  $2008.8 \div 6.48$

⑤  $2.0088 \div 0.648$

### 해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 648 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 648 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서  $20.088 \div 64.8$  의 몫이 가장 작습니다.

①  $200.88 \div 648$

②  $2008.8 \div 648$

③  $20088 \div 648$

④  $200880 \div 648$

⑤  $2008.8 \div 648$

9. 다음 나눗셈을 보고 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$\begin{array}{r} 4.788 \\ 0.9 \overline{)4.31} \\ \underline{3.6} \phantom{00} \\ 71 \phantom{00} \\ \underline{63} \phantom{00} \\ 80 \phantom{00} \\ \underline{72} \phantom{00} \\ 80 \phantom{00} \\ \underline{72} \phantom{00} \\ 8 \phantom{00} \end{array}$$

▶ 답 :

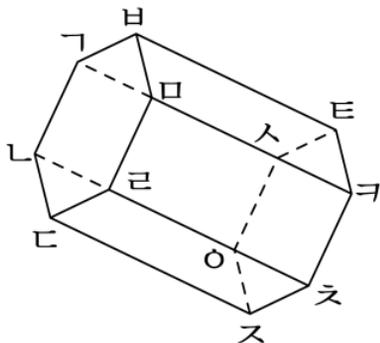
▷ 정답 : 4.79

해설

소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타냅니다.

4.788 → 4.79

10. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 가나다라바

② 면 사오스채코에

③ 면 가사타바

④ 면 나다소

⑤ 면 라채코

해설

옆면과 수직인 면은 밑면입니다.

11. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

① 면의 개수

② 모서리의 개수

③ 밑면의 모양

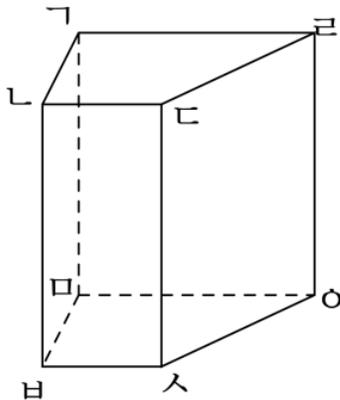
④ 꼭짓점의 개수

⑤ 옆면의 모양

해설

각 기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

12. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅅ

② 선분 ㄴㅇ

③ 선분 ㄱㅇ

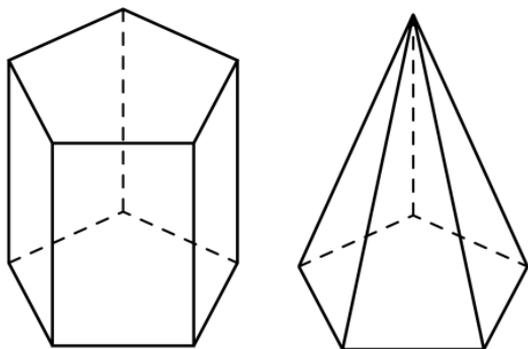
④ 선분 ㄱㅈ

⑤ 선분 ㄷㅅ

해설

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

13. 다음 입체도형을 보고, 괄호 안에 들어갈 수가 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



	한 밑면의 변의 수	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥		(1)		(2)
오각뿔	(3)	(4)	(5)	

- ① (1) - 7                      ② (2) - 10                      ③ (3) - 5  
 ④ (4) - 6                      ⑤ (5) - 6

해설

	한 밑면의 변의 수	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥	5	7	15	10
오각뿔	5	6	10	6

오각기둥과 오각뿔의 구성 요소의 수는 다음과 같습니다.

오각기둥에서 (면의 수) =  $5 + 2 = 7$  (개)

(모서리의 수) =  $5 \times 3 = 15$  (개)

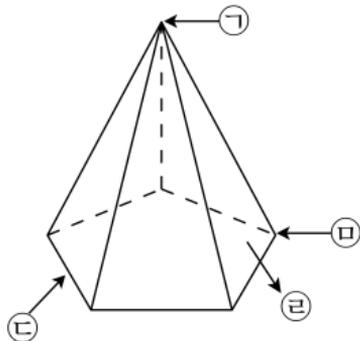
(꼭지점의 수) =  $5 \times 2 = 10$  (개)

오각뿔에서 (면의 수) =  $5 + 1 = 6$  (개)

(모서리의 수) =  $5 \times 2 = 10$  (개)

(꼭지점의 수) =  $5 + 1 = 6$  (개)

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



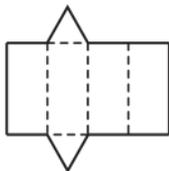
- ① 오각뿔, ㉡      ② 삼각뿔, ㉢      ③ 육각뿔, ㉠  
 ④ 오각뿔, ㉠      ⑤ 사각뿔, ㉡

### 해설

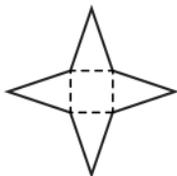
각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다. 밑면이 오각형이며, 각뿔의 꼭짓점은 ㉠입니다.

15. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

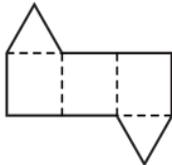
①



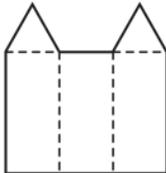
②



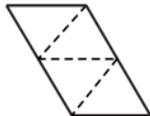
③



④



⑤

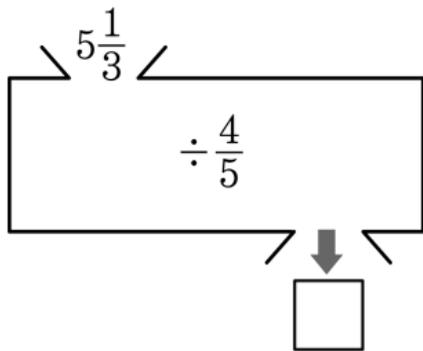


해설

삼각기둥은 밑면이 삼각형이고, 옆면이 직사각형 3개로 되어 있으므로 이 조건을 만족하는 것은 ③입니다.



17.  안에 알맞은 수를 구하시오.



①  $6\frac{1}{3}$

②  $6\frac{2}{3}$

③  $5\frac{2}{3}$

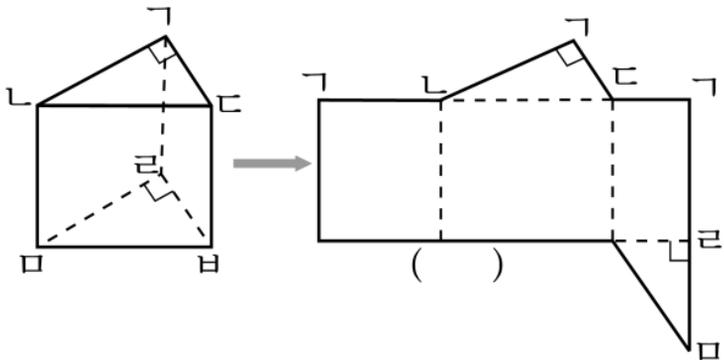
④  $\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{2}{3}$

해설

$$5\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{\cancel{16}^4}{3} \times \frac{5}{\cancel{4}_1} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

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



▶ 답:

▷ 정답: 점 □

해설

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

19. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 18인 각뿔의 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 팔각뿔

해설

$$(\text{면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + 1$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + 1$$

$$\rightarrow (\text{밑면의 변의 수}) = (18 - 2) \div 2 = 8(\text{개})$$

20. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5}$$

①  $1\frac{3}{5}$

②  $\frac{5}{18}$

③  $1\frac{8}{27}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $3\frac{3}{5}$

해설

$$1\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{3} \div \frac{12}{5} = \frac{\cancel{14}^1}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{7}_1} \times \frac{5}{\cancel{12}_6} = \frac{5}{18}$$

21. 넓이가  $4\frac{1}{4}\text{cm}^2$  인 직사각형의 가로 길이가  $1\frac{3}{8}\text{cm}$  일 때, 세로의 길이는 몇 cm입니까?

①  $2\frac{1}{11}\text{cm}$

②  $\frac{11}{34}\text{cm}$

③  $1\frac{6}{11}\text{cm}$

④  $3\frac{1}{11}\text{cm}$

⑤  $2\frac{9}{11}\text{cm}$

해설

$$4\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{17}{4} \div \frac{11}{8} = \frac{17}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{8}^2}{11} = \frac{34}{11} = 3\frac{1}{11}(\text{cm})$$

22. 호동이의 떡의 무게는 24.75g이고, 재석이의 떡의 무게는 8.25g일 때, 호동이의 떡의 무게는 재석이의 떡의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답 :      배

▷ 정답 : 3     배

해설

$$24.75 \div 8.25 = 2475 \div 825 = 3 \text{ (배)}$$

23. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지를 구하였더니 몫이 4, 나머지가 0.04이었습니다.  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$0.8 \div \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.19

해설

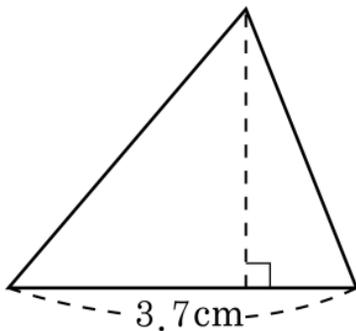
$$0.8 \div \square = 4 \cdots 0.04$$

$$\square \times 4 + 0.04 = 0.8$$

$$\square \times 4 = 0.76$$

$$\square = 0.76 \div 4 = 0.19$$

24. 다음 삼각형의 넓이가  $5.365 \text{ cm}^2$  일 때, 이 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}$

▶ 정답:  $2.9 \text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑면}) \\ &= 5.365 \times 2 \div 3.7 \\ &= 10.73 \div 3.7 = 2.9(\text{cm})\end{aligned}$$

25. 3 시간 45 분 동안 370km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달리는 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답:            km

▷ 정답: 약 98.7km

해설

$$3 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 3\frac{45}{60} \text{ 시간} = 3\frac{3}{4} \text{ 시간} = 3.75 \text{ 시간}$$

$$370 \div 3.75 = 98.66\cdots \rightarrow \text{약 } 98.7(\text{km})$$