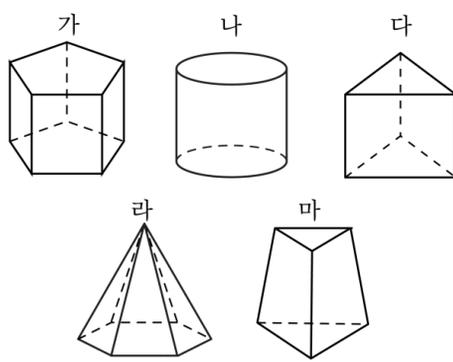


1. 다음 도형 중에서 각기둥을 찾고 그 기호와 이름이 바르게 연결된 것을 고르시오.

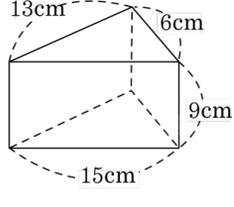


- ① 가 - 오각형      ② 나 - 원뿔      ③ 다 - 삼각기둥  
④ 라 - 육각기둥      ⑤ 마 - 삼각기둥

**해설**

가. 오각기둥  
나. 원기둥  
라. 육각뿔  
마. 두 밑면이 합동이 아니므로 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

2. 각기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답:                      cm

▶ 정답: 9cm

**해설**

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 9cm 입니다.

3. 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

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

4. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$10 \div \frac{5}{7}$$

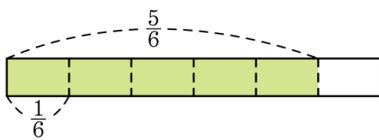
- ① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤  $14\frac{1}{2}$

해설

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다.

$$10 \div \frac{5}{7} = 10 \times \frac{7}{5} = 2 \times 7 = 14$$

5. 다음 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = \square \div \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 1

▷ 정답: 5

해설

$\frac{5}{6}$ 를  $\frac{1}{6}$ 로 나누는 것은 5를 1로 나누는 것과 같으므로  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$ 입니다.

6.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 24

해설

$$6 \div \frac{1}{4} = 6 \times 4 = 24$$

7. 2m의 긴 가래떡을  $\frac{1}{19}$ m씩 자른다면 몇 도막으로 나누어집니까?

▶ 답:                      도막

▷ 정답: 38도막

해설

$$2 \div \frac{1}{19} = 2 \times 19 = 38(\text{도막})$$

8. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$2.9 \overline{)21.17}$$

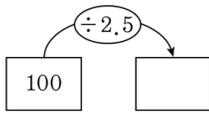
▶ 답:

▷ 정답: 7.3

해설

$$\begin{array}{r} 7.3 \\ 2.9 \overline{)21.17} \\ \underline{20.3} \phantom{0} \\ 87 \\ \underline{87} \\ 0 \end{array}$$

9. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

$$100 \div 2.5 = 1000 \div 25 = 40$$

10. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.
- ② 옆면은 서로 평행합니다.
- ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.
- ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

**해설**

- ② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.
- ③ 각기둥에서 모든 옆면은 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

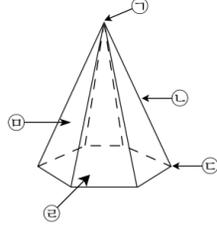
11. 다음 중 옆면의 수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 삼각기둥      ② 사각기둥      ③ 오각기둥  
④ 오각뿔      ⑤ 육각기둥

**해설**

삼각기둥 - 3개, 사각기둥 - 4개, 오각기둥 - 5개,  
오각뿔 - 5개, 육각기둥 - 6개  
옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

12. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

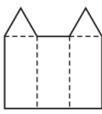


- ① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점                      ② ㉡ - 면
- ③ ㉢ - 꼭짓점                                ④ ㉣ - 밑면
- ⑤ ㉤ - 옆면

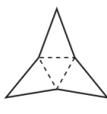
**해설**  
㉡은 면과 면이 만나는 모서리입니다.

13. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

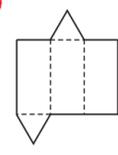
①



②



③



④



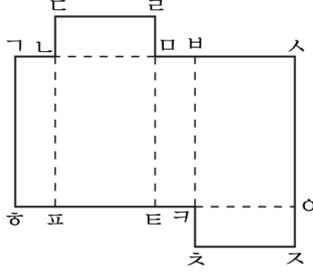
⑤



해설

- ①, ④은 점선을 따라 접었을 때 면이 겹치므로 각기둥이 될 수 없고,
- ②, ⑤은 밑면이 삼각형인 삼각뿔의 전개도입니다.

14. 다음 전개도에서 면  $\text{크스오}$ 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면  $\text{나오르}$       ② 면  $\text{가표나}$       ③ 면  $\text{나표터오}$   
 ④ 면  $\text{오터카}$       ⑤ 면  $\text{바카오}$

**해설**

각기둥에서 밑면과 수직인 면은 옆면입니다.  
 면  $\text{나오르}$ 은 밑면이므로 평행합니다.

15. 사탕 2kg 을 9 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 씩 담으면 됩니까?

①  $\frac{1}{9}$ kg    ②  $\frac{2}{9}$ kg    ③  $\frac{1}{3}$ kg    ④  $\frac{4}{9}$ kg    ⑤  $\frac{5}{9}$ kg

해설

$$\begin{aligned} & \text{(한 봉지에 담는 사탕의 무게)} \\ & = (\text{사탕 전체의 무게}) \div (\text{봉지의 수}) \\ & = 2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9} (\text{kg}) \end{aligned}$$

16.  $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{5}$  의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{15}{4} \div \frac{3}{5}$

②  $3\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$

③  $\frac{15}{4} \times \frac{5}{3}$

④  $\frac{25}{4}$

⑤  $\frac{4}{15} \times \frac{5}{3}$

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} &= \frac{15}{4} \div \frac{3}{5} = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{3} \\ &= \frac{15}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{1} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4} \end{aligned}$$

⑤  $\frac{4}{15} \times \frac{5}{3} = \frac{4}{9}$

17.  $5.6 \div 0.8$  과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $4.9 \div 0.7$                       ②  $2.1 \div 0.3$                       ③  $14.7 \div 2.1$

④  $7.8 \div 1.3$                       ⑤  $12.6 \div 1.8$

해설

$$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$$

$$\textcircled{1} \quad 4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$$

$$\textcircled{2} \quad 2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$$

$$\textcircled{3} \quad 14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$$

$$\textcircled{4} \quad 7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$$

$$\textcircled{5} \quad 12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$$

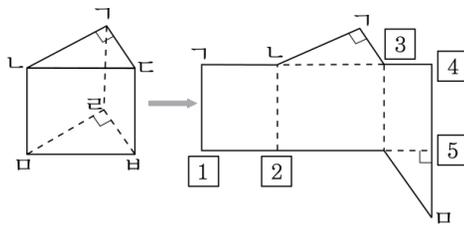
18. 다음 각뿔에 대한 설명 중 틀린 것을 고르시오.

- ① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.
- ② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.
- ④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.
- ⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

**해설**

각뿔의 높이는 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이이므로 각뿔의 모선의 길이보다 짧습니다.

19. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 1 - ㄹ    ② 2 - ㄹ    ③ 3 - ㄷ    ④ 4 - ㄱ    ⑤ 5 - ㄹ

**해설**

이 전개도를 접어서 입체도형을 완성했을 때 꼭짓점 2번과 겹쳐지는 꼭짓점은 점 ㅁ입니다.

20. 다음 조건에 맞는 도형을 찾고, □안에 알맞은 수를 고르시오.

- 밑면의 변의 수가 7개입니다.
- 꼭짓점은 14개입니다.
- 모서리는 □개입니다.
- 면의 수는 9개입니다.

- ① 삼각기둥, 9      ② 사각기둥, 12      ③ 오각기둥, 15  
④ 육각기둥, 18      ⑤ 칠각기둥, 21

**해설**

조건에 맞는 도형은 칠각기둥입니다.  
면의 수: 9개, 모서리: 21개, 꼭짓점: 14개입니다.



22.  $19.58 \div 8.7$  을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $8.7 \times 2 + 0.18$

②  $8.7 \times 2 + 2.1$

③  $8.7 \times 2 + 0.218$

④  $8.7 \times 2 + 2.18$

⑤  $8.7 \times 2 + 0.21$

**해설**

소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.  
<검산식> : (몫)  $\times$  (나누는수) + (나머지) = (나누어지는수)  
따라서  $19.58 \div 8.7 = 2 \cdots 2.18$ 의 검산식은  
 $8.7 \times 2 + 2.18$ 입니다.



24.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4.2 = 2.9 \cdots 0.14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.32

해설

나눗셈의 곱산식을 이용하여 나누어지는 수를 구합니다.

$$\square = 4.2 \times 2.9 + 0.14 = 12.32$$

25. 어떤 자동차가 1 시간 30 분 동안 124km를 달렸습니다. 이 자동차는 1 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:                      km

▶ 정답: 약 82.67 km

**해설**

자동차가 달린 거리를 걸린 시간으로 나눕니다.

1 시간 30 분은 1.5 시간입니다.

$$124 \div 1.5 = 82.666\cdots \rightarrow \text{약 } 82.67(\text{km})$$

따라서 자동차는 1 시간에 약 82.67km를 달린 셈입니다.