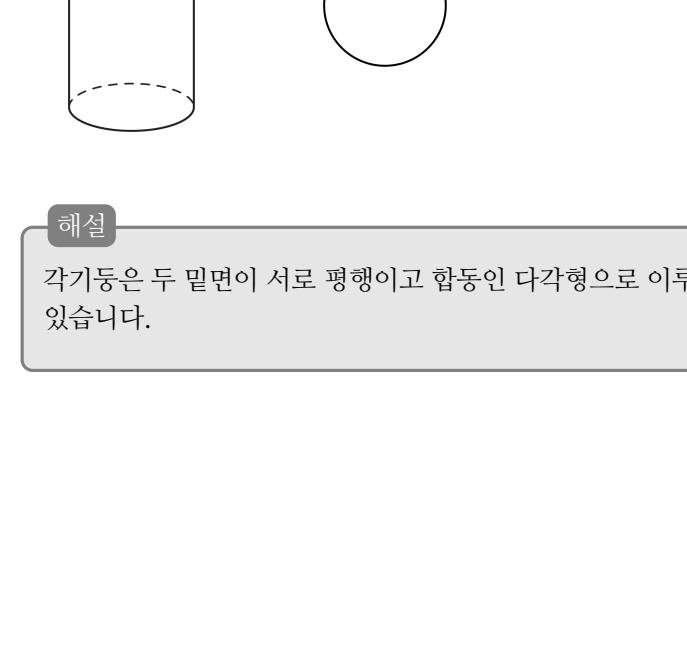


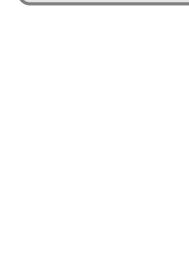
1. 다음 중에서 각기둥은 어느 것입니까?



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어져 있습니다.

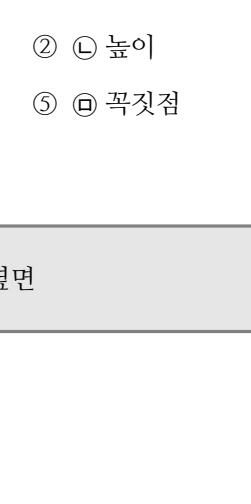
2. 다음 중에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

③은 평면도형입니다.

3. [ ] 안에 알맞은 말을 잘못 쓴 것을 고르시오.

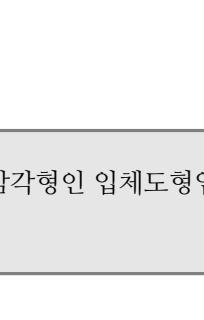
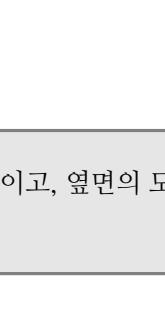
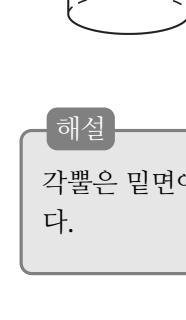


- ① ⑦ 모서리      ② ⑧ 높이      ③ ⑨ 밑면  
④ ⑩ 선분      ⑤ ⑪ 꼭짓점

해설

④ ⑩ 선분  $\Rightarrow$  ⑩ 옆면

4. 다음 중에서 각뿔은 어느 것입니까?



해설

각뿔은 밑면이 1 개이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형입니다.

5. □ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

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

6. 민수가 1분에  $\frac{3}{7}$  km씩 달리는 자전거를 타고 9km떨어진 할아버지댁 까지 가는 데 걸리는 시간은 몇 분이 걸리는지 구하시오.

▶ 답: 분

▷ 정답: 21분

해설

$$9 \div \frac{3}{7} = 9 \times \frac{7}{3} = 21(\text{분})$$

7. 효정이는 아버지께서 주신 동화책을 하루에 전체의  $\frac{1}{4}$  씩 읽기로 하였습니다. 전체의  $\frac{3}{4}$  을 읽는 데 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답:

일

▷ 정답: 3 일

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3(\text{일})$$

8. 다음 계산에서 표는 소수점을 옮긴 자리를 나타낸 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.15\overline{)8.89}$

②  $1.3\overline{)18.2}$

③  $4.3\overline{)86}$

④  $1.7\overline{)15.13}$

⑤  $0.84\overline{)12.768}$

해설

소수점을 이동시켜 나누는 수를 자연수가 되도록 만들고, 나누어지는 수의 소수점도 나누는 수의 소수점이 이동한 만큼 오른쪽으로 옮깁니다.

①  $0.15\overline{)8.89}$  ③  $4.3\overline{)86.0}$

④  $1.7\overline{)15.13}$  ⑤  $0.84\overline{)12.768}$

9. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

2 : 7

- ①  $\frac{9}{7}$       ②  $\frac{2}{7}$       ③  $\frac{7}{2}$       ④  $\frac{5}{7}$       ⑤  $\frac{7}{5}$

해설

$$2 : 7 = \frac{2}{7}$$

10. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

$$\frac{164}{200}$$

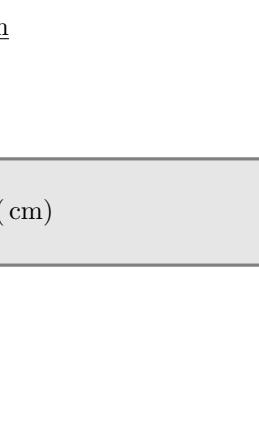
▶ 답 : %

▷ 정답 : 82%

해설

$$\frac{164}{200} \times 100 = 82(\%)$$

11. 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 34.54 cm

해설

$$11 \times 3.14 = 34.54(\text{cm})$$

12. □ 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를 □ cm<sup>3</sup> 라 하고,  
□라고 읽습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

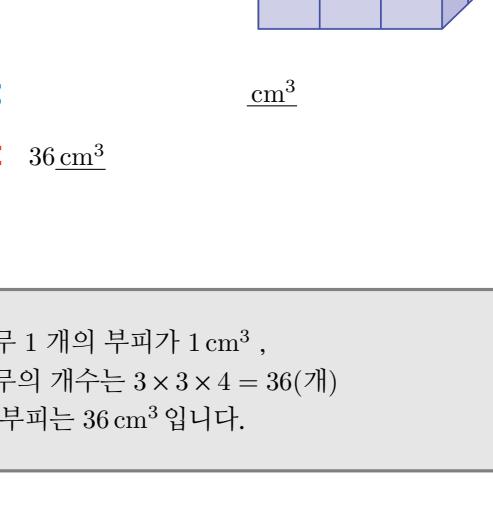
▷ 정답 : 1 세제곱센티미터 또는 일세제곱센티미터

해설

부피 :  $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = 1 \text{ cm}^3$

따라서 1 세제곱센티미터

13. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>3</sup>

▷ 정답: 36cm<sup>3</sup>

해설

쌓기나무 1 개의 부피가  $1 \text{ cm}^3$ ,  
쌓기나무의 개수는  $3 \times 3 \times 4 = 36(\text{개})$   
이므로 부피는  $36 \text{ cm}^3$ 입니다.

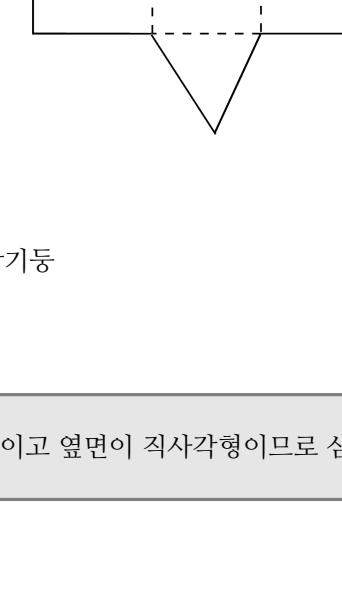
14. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

- ① 오각뿔      ② 육각기둥      ③ 육각뿔  
④ 사각기둥      ⑤ 사각뿔

해설

① 6개, ② 8개, ③ 7개, ④ 6개, ⑤ 5개

15. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 삼각기둥

해설

밑면이 삼각형이고 옆면이 직사각형이므로 삼각기둥입니다.

16. □ 안에 들어갈 수 중 다른 하나는 어느 것입니까?

$$5\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} = \frac{\textcircled{A}}{2} \div \frac{\textcircled{B}}{4} = \frac{\textcircled{C}}{2} \times \frac{\textcircled{D}}{\textcircled{E}}$$

▶ 답:

▷ 정답: ④

해설

$$5\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} = \frac{11}{2} \div \frac{11}{4} = \frac{11}{2} \times \frac{4}{11}$$

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

$$1.6 \div 0.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{4}{10} = \square \div 4 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 16

▷ 정답: 16

▷ 정답: 4

해설

$$1.6 \div 0.4 = \frac{16}{10} \div \frac{4}{10} = 16 \div 4 = 4$$

18.  $7.296 \div 2.7$  과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

- ①  $72.96 \div 27$       ②  $729.6 \div 27$       ③  $7296 \div 270$   
④  $7.296 \div 27$       ⑤  $72.96 \div 0.27$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. 나누어지는 수가 72.96으로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 이동하면 나누는 수도 2.7에서 소수점이 오른쪽으로 한자리 이동한 27이 되어  $72.96 \div 27$ 과 몫이 같습니다. 따라서 몫이 같은 나눗셈은 ①입니다.

19. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 안에  $>$ ,  $<$ ,  $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$9.36 \div 3.6 \quad \square \quad 3.375 \div 1.25$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\begin{aligned} 9.36 \div 3.6 &= 93.6 \div 36 = 2.6, \\ 3.375 \div 1.25 &= 337.5 \div 125 = 2.7 \\ 9.36 \div 3.6 &< 3.375 \div 1.25 \end{aligned}$$

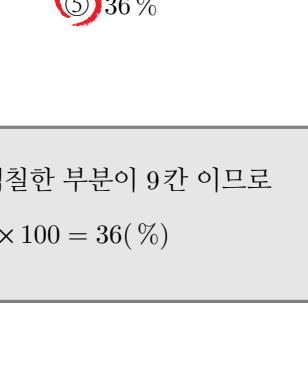
20. 비  $3 : 8$ 에 대한 설명이 잘못된 것을 고르시오.

- ① 후항은 8입니다.      ② 전항은 3입니다.  
③ 비의 값은  $\frac{8}{3}$ 입니다.      ④ 8에 대한 3의 비입니다.  
⑤ 비의 항은 3, 8입니다.

해설

비  $3 : 8$ 에서 전항은 3이고 후항은 8입니다.  
비  $3 : 8$ 에서 기준량은 8이고, 비교하는 양은 3입니다.  
따라서  $\frac{3}{8}$ , 8에 대한 3의 비로 나타낼 수 있습니다.

21. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르기  
나타낸것을 고르시오.



- ① 72 %      ② 0.9 %      ③ 25 %  
④ 0.36 %      ⑤ 36 %

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$$\frac{9}{25} \text{ 입니다. } \frac{9}{25} \times 100 = 36(%)$$

22. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③  $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 3.14$  입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤  $(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = 3.14$  입니다.

해설

- ② 원의 지름에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③  $(\text{원주}) = (\text{지름}) \times 3.14$
- ④ 원주율은 모든 원에서 일정합니다.

23. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 2 cm인 원
- ② 지름이 2.5 cm인 원
- ③ 반지름이 3 cm인 원
- ④ 지름이 2.3 cm인 원
- ⑤ 원주가 12.56 cm인 원

해설

지름의 길이가 클수록 원주도 커지므로 지름의 길이를 비교합니다.

- ① 지름 4 cm
- ② 지름 2.5 cm
- ③ 지름 6 cm
- ④ 지름 2.3 cm
- ⑤ 지름  $12.56 \div 3.14 = 4$ ( cm)

따라서 원주가 가장 큰 원은 ③입니다.

24. 한 모서리의 길이가 7cm인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 인지 구하시오.

▶ 답 :  $\text{cm}^3$

▷ 정답 :  $343\text{cm}^3$

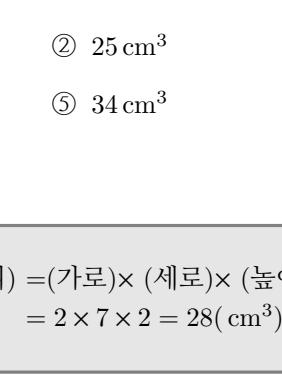
해설

정육면체의 부피도 직육면체의 부피를 구하는 것과 같습니다.

$$\begin{aligned}(\text{정육면체의 부피}) &= (\text{밑넓이}) \times (\text{높이}) \\&= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이})\end{aligned}$$

따라서, 한 모서리가 7cm인 정육면체의 부피는  
 $7 \times 7 \times 7 = 343(\text{cm}^3)$ 입니다.

25. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



- ①  $24 \text{ cm}^3$       ②  $25 \text{ cm}^3$       ③  $28 \text{ cm}^3$   
④  $30 \text{ cm}^3$       ⑤  $34 \text{ cm}^3$

해설

$$\begin{aligned}(\text{직육면체의 부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이}) \\&= 2 \times 7 \times 2 = 28(\text{cm}^3)\end{aligned}$$