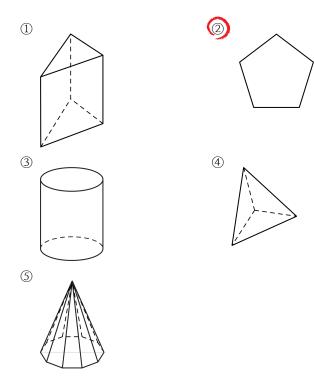
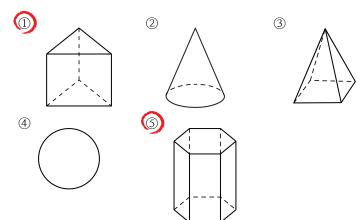
1. 다음 중 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

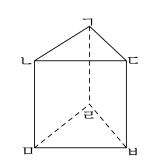
2. 각기둥을 모두 고르시오.



----위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 이루

어진 입체도형을 각기둥이라고 합니다.

3. 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



④ 면 ¬сыа ⑤ 면 апы

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면을 찾습니다.

4. 다음은 각뿔에 대한 설명입니다. \square 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 한다. 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 라고 하고, 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 이라고 합니다.

답:답:

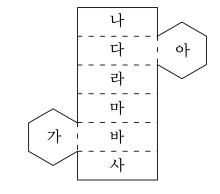
답:

▷ 정답 : 높이

▷ 정답: 각뿔의 꼭짓점

각뿔의 구성요소를 알아봅니다.

5. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

S ----

 ▷ 정답 : 면 가

 ▷ 정답 : 면 아

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

6. 철호는 어머니께서 사오신 소설책을 하루에 $\frac{1}{6}$ 씩 읽었습니다. 전체의 $\frac{5}{6}$ 를 읽는데는 모두 며칠이나 걸리겠습니까?

답: <u>일</u>

정답: 5일

 $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5(일)$

7. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$$

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

당:

▷ 정답: ②

$$\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{4}}{3} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

8. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

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

- ① $13\frac{1}{2}$ ② $14\frac{1}{2}$ ③ 15 ④ $15\frac{1}{2}$ ⑤ 16

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다. $9 \div \frac{3}{5} = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{5}{\overset{3}{\cancel{4}}} = 15$

9. 소수의 나눗셈을 하시오.

 $18.98 \div 7.3$

답:

➢ 정답: 2.6

 $\begin{array}{r}
 2.6 \\
 7.3)18.98 \\
 \underline{14.6} \\
 4.86
\end{array}$ 4 38 4 38 → 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한

자리씩 옮겨서 계산합니다.

10. 7에 대한 15의 비를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7:15 ③ 15:7

② 15와 7의 비

⑤ 15의 7에 대한 비

④ 15대 7

7에 대한 15의 비는 15 : 7이고 7이 기준입니다.

7 : 15는 15가 기준이 되므로 틀린 답은 ①번입니다. ______

- **11.** 3 의 4 에 대한 비의 값은 얼마입니까?

해설 3의 4에 대한 비의 값 \Rightarrow 3 : $4 = \frac{3}{4}$

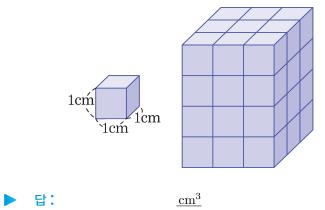
12. 원에서 원주는 지름의 약 몇 배입니까?

<u>배</u>

▷ 정답: 3.14<u>배</u>

원주=지름× 원주율= 지름×3.14

13. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



 ▷ 정답:
 36 cm³

쌓기나무 1 개의 부피가 $1 \, \mathrm{cm}^3$,

쌓기나무의 개수는 $3 \times 3 \times 4 = 36$ (개) 이므로 부피는 36 cm^3 입니다. 14. 다음 표의 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

이름	꼭짓점수	모서리수	면 수
삼각기둥	\bigcirc	9	5
오각기둥		(L)	
	20	30	12

▶ 답:

▶ 답:

. .

▶ 답:

 ▷ 정답: 6

 ▷ 정답: 15

해설

▷ 정답: 십각기둥

밑면의 변의 수를 □ 개라고 하면
(면의 수) = □ + 2, (꼭짓점의 수) = □ × 2
(모서리의 수) = □ × 3 입니다.
⑤ = 3 × 2 = 6, ⓒ = 5 × 3 = 15, ⓒ에서
(면의 수) -2 = 12 - 2 = 10 이므로 십각기둥입니다.

15. 다음 나눗셈 과정을 보고, 기호 안에 알맞은 수를 써넣은 것이 <u>아닌</u> 것의 기호를 쓰시오.

$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6 \times 3}{7 \times \bigcirc} \div \frac{2 \times \bigcirc}{3 \times 7}$$

$$= (6 \times 3) \div (2 \times \bigcirc)$$

$$= \frac{6 \times \bigcirc}{2 \times 7}$$

$$= \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: □

 $\bigcirc \ 3 \qquad \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \qquad \bigcirc \ 7 \qquad \qquad \bigcirc \ 3$

 $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6 \times 3}{7 \times 3} \div \frac{2 \times 7}{3 \times 7}$ $= (6 \times 3) \div (2 \times 7)$ $= \frac{6 \times 3}{2 \times 7}$ $= \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

16. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

 $0.036 \div 0.12$

① $0.36 \div 12$ ② $3.6 \div 12$ ③ $36 \div 12$

 $\textcircled{4} \ 0.36 \div 0.12 \qquad \qquad \textcircled{3} \ 0.036 \div 0.012$

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은

자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서 3.6 ÷ 12 는 나누어 지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하 였으므로 0.036 ÷ 0.12 와 몫이 같습니다.

17. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $45.72 \div 3.6$ ② $4.572 \div 36$ ③ $0.4572 \div 3.6$ $457.2 \div 0.36$ $54572 \div 36$

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36 으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36 으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서 45720 ÷ 36 의 몫이 가장 큽니다. $\textcircled{1} 457.2 \div 36$

- $\textcircled{2}\ 4.572 \div 36$ $3 4.572 \div 36$

해설

- 4 45720 \div 36
- ⑤ $4572 \div 36$

18. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.1) 16.7 \\ 16 4 \\ 3$$

- ① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$ ② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$ ③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ ④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

나머지는 0.3 입니다.

따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로

알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

19. 5:4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4:5

③ 4와 5 ④4에 대한 5의 비

② 4의 5에 대한 비

- ⑤ 5에 대하 4의 비
- ⑤ 5에 대한 4의 비

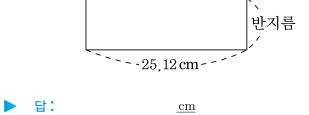
④ 4에 대한 5 의 비 → 5 : 4

20. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3:8① $\frac{11}{8}$, 0.625 ② $\frac{8}{3}$, 0.625 ③ $\frac{3}{8}$, 0.625 ④ $\frac{8}{3}$, 0.375

 $\mathbf{A}: \mathbf{B} \to \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{B}}$ $3: 8 \to \frac{3}{8} = 0.375$

21. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 16<u>cm</u>

 $(직사각형의 가로) = 원주의 \frac{1}{2}$ = 반지름 × 3.14

즉, (반지름)×3.14 = 25.12 (반지름)= 25.12 ÷ 3.14 = 8(cm)

해설

따라서 원의 지름은 16 cm 입니다.

22. 끈을 가지고 한 쪽 끝을 못으로 운동장에 고정을 시키고 고정시킨 곳에서 3m 되는 곳을 잡고 한 바퀴 돌아 원을 그렸습니다. 그려진 원의 넓이를 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}^2}$

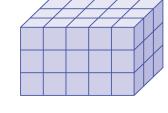
▶ 답:

 ▶ 정답:
 28.26 m²

해설 그려진 원의 반지름은 3m입니다.

따라서 그려진 원의 넓이는 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26 (m^2)$ 입니다.

 ${f 23}$. 쌓기나무 한 개의 부피가 $1\,{
m cm}^3$ 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



 $145\,\mathrm{cm}^3$

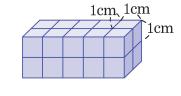
② $48 \, \text{cm}^3$

 $352 \,\mathrm{cm}^3$

해설

 $(5 \times 3) \times 3 = 45(개)$ $1 \times 45 = 45 (\text{cm}^3)$

24. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^3}$

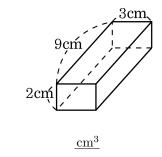
정답: 20 cm³

▶ 답:

직육면체의 부피는 (밑넓이)× (높이)이며,

쌓기나무의 개수인 (가로)x (세로)x (높이)의 계산값과 같습니 따라서 쌓기나무의 개수는 가로 5개, 세로 2개, 높이 2개, 즉 $5 \times 2 \times 2 = 20$ (개)입니다. 쌓기나무 1개의 부피가 $1 \times 1 \times 1 = 1 \text{ cm}^3$ 이므로 20개의 부피는 $20\,\mathrm{cm}^3$

25. 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 54<u>cm³</u>

(직육면체의 부피)=(가로 $) \times ($ 세로 $) \times ($ 높이)

따라서 $3 \times 9 \times 2 = 54 \text{ (cm}^3\text{)}$