1. 다음 그림과 같은 각기둥의 이름을 쓰시오.

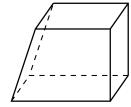
▷ 정답: 오각기둥

▶ 답:

밑면의 모양이 오각형입니다. 따라서 각기둥의 이름은 오각기

둥입니다.

2. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



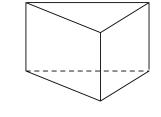
▶ 답:

▷ 정답: 사각기둥

밑면의 모양이 사각형이므로 이 입체도형의 이름은 사각기둥입

니다.

3. 다음 입체도형에서 옆면의 모양은 무엇인지 구하시오.



답:

▷ 정답: 직사각형

이 도형은 밑면이 삼각형인 삼각기둥이고,

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

4. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

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

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

답:

▷ 정답: ②

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

- 5. $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 의 계산 방법으로 옳은 것은 어느 것입니까?

 - ① $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5}$ ② $\frac{3}{2} \times \frac{18}{5}$ ③ $\frac{3}{2} \times \frac{5}{18}$ ④ $\frac{3}{2} \times \frac{5}{3}$ ⑤ $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5}$

해설 $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{5}{12}$

6. 소수의 나눗셈을 하시오.

 $754.4 \div 0.92$

답:

➢ 정답: 820

 $754.4 \div 0.92 = 75440 \div 92 = 820$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $414 \div 0.23 = \boxed{} \div 23$

답:

▷ 정답: 41400

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.

해설_

 $414 \div 0.23 = 41400 \div 23$

8. 한 모서리의 길이가 10 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

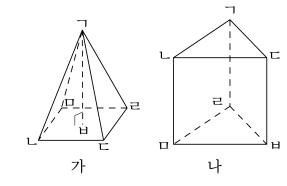
답: <u>cm²</u>

▷ 정답: 600 cm²

해설

정육면체의 겉넓이는 (한 면의 넓이) $\times 6$ 이므로, $(10 \times 10) \times 6 = 600 (\text{cm}^2)$

9. 입체도형 가의 선분 ㄱㅂ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



④ 선분 ㅁㅂ

① 선분 ㄱㄴ

- ② 선분 ㄱㄹ ⑤ 선분 ㄷㅂ
- ③ 선분 ㄹㅁ

해설

입체도형 가의 선분 ㄱㅂ은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서

높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 ㄱㄹ, 선분 ㄴㅁ, 선분 ㄷㅂ입니다.

10. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$ ④ $17.556 \div 2.31$ ⑤ $17556 \div 2310$

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른 쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서 175.56 ÷ 23.1 = 1755.6 ÷ 231 = 17.556 ÷ 2310

은 모두 몫이 같습니다.

해설

11. 다음 중 5.78 ÷ 1.7 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $0.578 \div 17$ ② $57.8 \div 17$ ③ $5.78 \div 17$ ④ $578 \div 17$

© 3100.11

해설 나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서

나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한 57.8÷17 는 5.78÷1.7 과 몫이 같습니다.

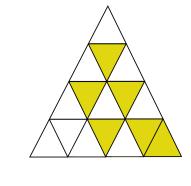
12. 비 3:5에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

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

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다. 비 3:5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한 $3:5=\frac{3}{5}$ 이고 5에 대한 3의 비입니다.

13. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{5}{16}$ ⑤ $\frac{3}{8}$

전체의 칸수는 16칸이고 색칠한 부분은 6칸이므로 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

14. 다음 비의 값을 구하시오.

14:4

- ① $\frac{2}{7}$ ② $3\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ 14.4

해설 비교하는 양 : 기준량 = 비교하는양 입니다. $14:4=\frac{14}{4}=\frac{7}{2}=3\frac{1}{2}$

15. 다음 중 비의 값이 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

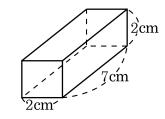
- ① 3:4
- ② 6:8
- **3**2:6
- ④ 9:12
 ⑤ 12:16

해설 비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지

않습니다. ① $3:4=(3\times4):(4\times4)=12:16$

- ② $6:8 = (6 \times 2):(8 \times 2) = 12:16$
- $\textcircled{3} \ 2:6=(2\times 6):(6\times 6)=12:36$ $\textcircled{4} 9: 12 = 3: 4 = (3 \times 4): (4 \times 4) = 12: 16$
- **⑤** 12:16 ①, ②, ④, ⑤ 는 12 : 16으로 모두 같고,
- ③ 은 12:16으로 만들 수 없으므로 답은 ③번입니다.

16. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.

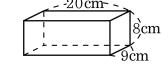


- ① $24 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $30 \,\mathrm{cm}^3$
- $25 \,\mathrm{cm}^3$
- $328 \,\mathrm{cm}^3$
- \odot 34 cm³

(직육면체의 부피) =(가로)× (세로)× (높이)

 $= 2 \times 7 \times 2 = 28 (\,\mathrm{cm}^3)$

17. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 답:
 cm³

 > 정답:
 1440 cm³

해설

(직육면체의 부피) = (가로) × (세로) × (높이) = 20 × 9 × 8 = 1440(cm³) 18. 현주의 몸무게는 31.6 kg 이고, 연우의 몸무게는 34.5 kg 입니다. 연우의 몸무게는 현주의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오.

 ■
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 <td

해설

 $34.5 \div 31.6 = 1.0917 \cdots \rightarrow 약 1.092(배)$

19. 지름이 30 cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 25 바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 2355 cm

▶ 답:

해설

 $30 \times 3.14 \times 25 = 2355 \text{(cm)}$

20. 반지름이 $6\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이는 지름이 $6\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이의 몇 배입니 까?

배 ▶ 답: 정답: 4<u>배</u>

해설

(반지름이 $6\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이) $= 6 \times 6 \times 3.14 = 113.04 (\text{ cm}^2)$

(지름이 6cm 인 원의 넓이) $= 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26 (\text{cm}^2)$

따라서 113.04 ÷ 28.26 = 4(배)

21. 밑면의 가로가 $2\,\mathrm{m}$, 세로가 $5\,\mathrm{m}$ 이고, 높이 $3\,\mathrm{m}$ $20\,\mathrm{cm}$ 인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

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

정답: 32 m³

V 02: 0<u>-m</u>

해설 3 m 20 cm = 3.2 m이므로

▶ 답:

직육면체의 부피는 2 × 5 × 3.2 = 32(m³)