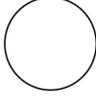


1. 다음 중에서 입체도형은 어느 것입니까?

①



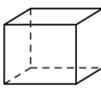
②



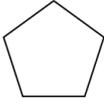
③



④



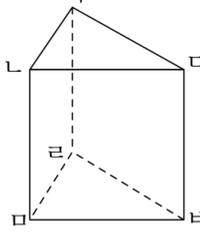
⑤



해설

평면도형이 아닌 도형을 입체도형이라고 합니다.

2. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 GLC

② 면 LCB

③ 면 GLCB

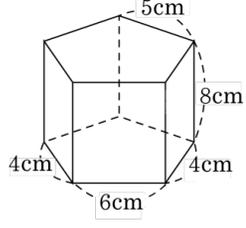
④ 면 LACB

⑤ 면 GLCB

해설

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

3. 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



▶ 답:          cm

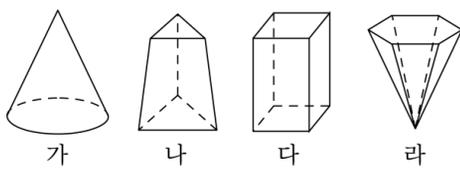
▷ 정답: 8 cm

**해설**

높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 8cm입니다.



5. 다음 중 각뿔을 찾아 기호와 이름을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

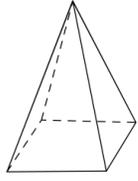
▷ 정답: 라

▷ 정답: 육각뿔

**해설**

각뿔은 밑면이 1개이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형입니다. 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다.

6. 입체도형을 보고, □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



밑면의 모양은 □입니다.

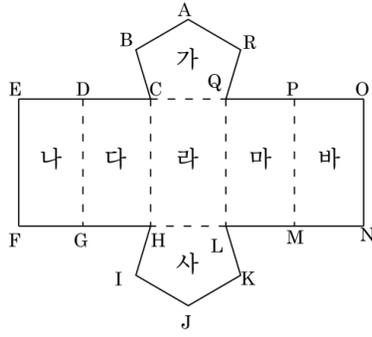
▶ 답:

▷ 정답: 사각형

해설

밑면의 모양이 사각형이므로 이 입체도형의 이름은 사각뿔입니다.

7. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면다    ② 면라    ③ 면마    ④ 면바    ⑤ 면사

**해설**  
 이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와 평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

8.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{4}{5}$       ④  $\frac{8}{15}$       ⑤  $\frac{5}{2}$

해설

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

9.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 18

해설

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times 6 = 18$$

10.  $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 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

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

11. 각각의 나눗셈의 몫을 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19}, \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

- ①  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$                       ②  $\frac{3}{19}, 1\frac{1}{3}$                       ③  $3, \frac{3}{4}$   
④  $3, 1\frac{1}{3}$                       ⑤  $\frac{3}{19}, \frac{1}{5}$

해설

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19} = 6 \div 2 = 3$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

12. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$819 \div 2.6$$

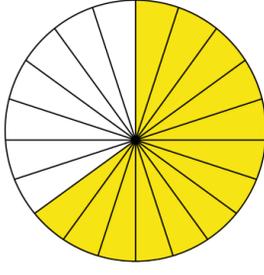
▶ 답:

▷ 정답: 315

해설

$$819 \div 2.6 = 8190 \div 26 = 315$$

13. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7 : 20

해설

기준량 : 전체 칸의 수 = 20  
비교하는 양 : 색칠 안한 칸의 수 = 7  
따라서 7 : 20입니다.

14. 다음 비의 값을 구하시오.

$$2 : 3$$

- ①  $\frac{2}{3}$       ②  $\frac{3}{2}$       ③ 2.3      ④ 3.2      ⑤ 5

해설

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$  입니다.

따라서  $2 : 3 = \frac{2}{3}$  입니다.

15. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

비의 값은 기준량을 로 본 것이고, 백분율은 기준량을 으로 본 것입니다. 그러므로 비율을 백분율로 나타내려면 비율에 을 곱해야 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

해설

$$(\text{백분율}) = (\text{비율}) \times 100$$

16. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름에 대한 지름의 비      ② 반지름에 대한 원주의 비
- ③ 지름에 대한 반지름의 비      ④ 원주에 대한 지름의 비
- ⑤ 지름에 대한 원주의 비

**해설**

원주율은 지름에 대한 원주의 비를 나타낸 비율입니다.

17. 동규는 운동장에 반지름이 9m 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇  $m^2$  인니까?

▶ 답:                     $m^2$

▷ 정답: 254.34m<sup>2</sup>

해설

$$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34(m^2)$$

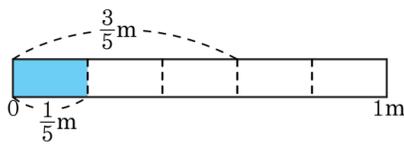
18. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- 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.

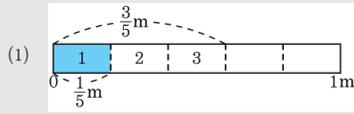
19.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면  도막이 됩니다.  
 (2)  $\frac{3}{5}$ 은  $\frac{1}{5}$ 이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \square$ 입니다.

- ① 3, 1    ② 3, 2    ③ 1, 2    ④ 2, 2    ⑤ 3, 3

해설



$\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 3 \div 1 = 3$$

20. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \square$$

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

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\Delta}{\bigcirc} = \square \div \Delta = \frac{\square}{\Delta} \text{이므로}$$
$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \text{입니다.}$$

21. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{12}{5} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{13}{3} \div \frac{2}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

**해설**

나누어지는 수가 같으면 나눈 수가 작을수록 몫이 크고, 나눈 수가 같으면 나누어지는 수가 클수록 몫이 크다.

따라서  $\frac{12}{5} < \frac{13}{3}$  이므로

$\frac{12}{5} \div \frac{2}{3} < \frac{13}{3} \div \frac{2}{3}$  이다.

22. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

$$10.4 \div 1.3$$

- ①  $2.4 \div 0.3$       ②  $7.2 \div 0.9$       ③  $8.4 \div 1.2$   
④  $19.2 \div 2.4$       ⑤  $4.8 \div 0.6$

해설

- $10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$   
①  $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$   
②  $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$   
③  $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$   
④  $19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$   
⑤  $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

23.  안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$152.9 \div 13.9 \quad \square \quad 245.88 \div 27.32$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$152.9 \div 13.9 = 1529 \div 139 = 11$$

$$245.88 \div 27.32 = 24588 \div 2732 = 9$$

$$152.9 \div 13.9 > 245.88 \div 27.32$$

24. 다음 중  $4.473 \div 0.18$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

- ①  $44.73 \div 18$       ②  $447.3 \div 18$       ③  $4473 \div 18$   
④  $0.4473 \div 18$       ⑤  $44730 \div 18$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다.  $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$  이므로 답은 ②입니다.

25. 주스 2.96L를 0.4L들의 병에 나누어 가득 담으려면, 병은 몇 개가 필요하고, 주스는 몇 L가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                         개

▶ 답:                         L

▷ 정답: 7개

▷ 정답: 0.16L

**해설**

병에 나누어 담으므로, 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구합니다.

$$2.96 \div 0.4 = 7 \cdots 0.16$$

따라서 병은 모두 7개가 필요하고 주스는 0.16L가 남습니다.

26. 소수의 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$14.378 \div 5.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.71

해설

$$\begin{array}{r} 2.712 \rightarrow 2.71 \\ 5.3 \overline{)14.3780} \\ \underline{10\ 6} \phantom{0} \\ 3\ 77 \phantom{0} \\ \underline{3\ 71} \phantom{0} \\ 68 \phantom{0} \\ \underline{53} \phantom{0} \\ 150 \phantom{0} \\ \underline{106} \phantom{0} \\ 44 \phantom{0} \end{array}$$

27. 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$16.1 \div 3.5 \quad \bigcirc \quad 16.1$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$16.1 \div 3.5$ 는 나누는 수가 1보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다 작아집니다.

28. 비 3 : 5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

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

**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.

29. 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 : 8에서 전항은 3이고 후항은 8입니다.  
비 3 : 8에서 기준량은 8이고, 비교하는 양은 3입니다.  
따라서  $\frac{3}{8}$ , 8에 대한 3의 비로 나타낼 수 있습니다.

30. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

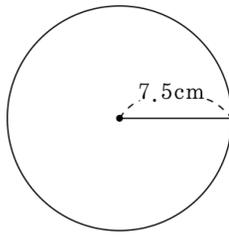
- ① 12에 대한 5의 비
- ② 5와 12의 비
- ③ 5 : 12
- ④ 12의 5에 대한 비
- ⑤  $\frac{5}{12}$

**해설**

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다.  
④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었습니다.



32. 원주를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 47.1 cm

해설

$$7.5 \times 2 \times 3.14 = 15 \times 3.14 = 47.1(\text{cm})$$

33. 지름이 1m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 인니까?

① 1 m

② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

해설

굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸으므로, 굴렁쇠 둘레 길이의 5 배가 됩니다.  
따라서  $1 \times 3.14 \times 5 = 15.7(\text{m})$  입니다.