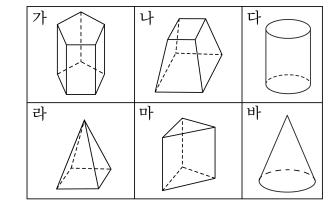
## 1. 각기둥끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



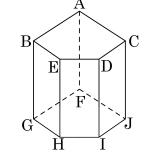
① 가,나 ② 마,다 ③ 라,나 ④가,마 ⑤ 바,가

### 나. 두 밑면이 서로 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.

해설

- 다. 두 밑면이 다각형이 아닌 원이기 때문에 각기둥이 아닙니다.
- 라. 밑면이 1개뿐이므로 각기둥이 아닌 각뿔입니다. 바. 밑면이 다각형이 아니고 2개가 아니므로 각기둥이 아닙니다.

2. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



개

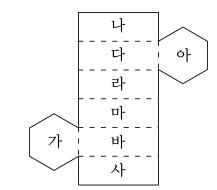
 답:

 ▷ 정답:
 10 개

(꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) ×2 이므로

5 × 2 = 10(개)입니다.

3. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답 : 면 가

 ▷ 정답 : 면 아

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

4. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \boxed{ }$$

▶ 답:

▷ 정답: □

해설  $\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{14}$ 

5. 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.  $9 \div \frac{3}{5} = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{5}{\overset{3}{\cancel{4}}} = 15$ 

그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 분수로 나타낸 6. 것으로 올바른 것을 고르시오.

- ①  $\frac{5}{20}$  ②  $\frac{15}{20}$  ③  $\frac{5}{16}$  ④  $\frac{11}{16}$  ⑤  $\frac{5}{18}$

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{$ 비교하는양} 입니다. 전체는 16칸이고 색칠한 부분은 5칸입니다.

따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는  $5:16=\frac{5}{16}$  입니다.

**7.** 반지름이 3 cm이고, 원주가 18.84 cm인 원의 원주율을 구하시오.

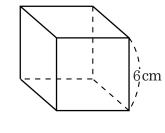
답:

▷ 정답: 3.14

해설

(원주율)= 18.84 ÷ 6 = 3.14

8. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



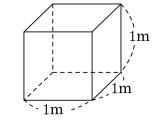
 달:
 cm²

 > 정답:
 216 cm²

밑넓이는 한 변이  $6\,\mathrm{cm}$ 인 정사각형의 넓이와 같으므로  $6\, imes\,6=$ 

 $36 ( cm^2 )$  겉넓이는 한 변이 6 cm인 정사각형의 넓이가 6 개이므로  $36 \times 6 = 216 ( cm^2 )$ 

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



한 모서리가  $1 \,\mathrm{m}$ 인 정육면체의 부피는  $\mathrm{m}^3$  이고  $1 \,\mathrm{MM}$ 곱미 터라고 읽습니다.  $1 \,\mathrm{m}^3 = \mathrm{cm}^3 \,\mathrm{입니다}.$ 

▶ 답:

답:

**6** TIEI

 ▷ 정답: 1

 ▷ 정답: 10000000

한 모서리가  $1\,\mathrm{m}$ 인 정육면체의 부피는  $1\,\mathrm{m}^3\,$ 이고  $1\,$  세제곱미터 라고 읽습니다.

1 m<sup>3</sup> = 1000000 cm<sup>3</sup> 입니다.

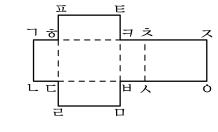
- 10. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.
  - ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다. ② 옆면은 서로 평행합니다.

  - ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
  - ④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.
  - ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

#### ② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.

- ③ 각기둥에서 모든 옆면은 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

11. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 ㅍㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



④ 면 えんoス <u></u> ⑤ 면 ㄷㄹㅁㅂ

① 면 ¬ L ⊏ 市
 ② 면 市 ⊏ 日 न
 ③ 면 ¬ 由 人 え

평행인 면은 사각기둥을 만들었을 때, 마주 보는 면이 됩니다.

12. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{0}}$$

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

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 7 & 2 & 7 & 2 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

해설 
$$\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\bigcirc} = \Box \div \triangle = \frac{\Box}{\triangle} \circ \Box \Box \Xi$$
$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} 입니다.$$

# 13. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

해설 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.  $\textcircled{1} 457.2 \div 36$ 

- $\textcircled{2}\ 4.572 \div 36$  $3 4.572 \div 36$
- $45720 \div 36$ ⑤  $4572 \div 36$

- 14. 귤이 25 개, 사과가 15 개 있습니다. 귤의 개수에 대한 사과의 개수의 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.
  - ①  $\frac{15}{25}$  ②  $\frac{25}{15}$  ③  $\frac{3}{5}$  ④  $\frac{5}{3}$  ⑤  $\frac{5}{8}$

귤의 개수는 기준량이고 사과의 개수는 비교하는 양입니다. 귤의 개수에 대한 사과의 개수의 비의 값은  $15:25=\frac{15}{25}=\frac{3}{5}$ 입니다.

# 15. 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

### 지름의 길이가 클수록 원주도 커지므로 지름의 길이를 비교합니

다. ① 지름 4 cm

- ② 지름 2.5 cm
- ③ 지름 6 cm
- ④ 지름 2.3 cm
- ⑤ 지름 12.56 ÷ 3.14 = 4( cm)
- 따라서 원주가 가장 큰 원은 ③입니다.

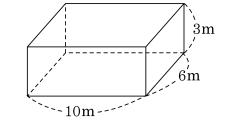
- 16. 지름이  $1 \, \mathrm{m}$  인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를  $5 \, \mathrm{h}$  귀 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇  $\mathrm{m}$  입니까?
  - **4** 15.7 m **5** 31.4 m
  - ① 1 m ② 5 m ③ 7.85 m

913111

굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸으므로, 굴렁쇠 둘레 길이의 5 배가 됩니다.

따라서 1 × 3.14 × 5 = 15.7( m) 입니다.

## 17. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



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

▷ 정답: 180<u>cm³</u>

он. 160<u>сш.</u>

▶ 답:

해설

(부피) = (가로) × (세로) × (높이) = 10 × 6 × 3 = 180( cm<sup>3</sup>) **18.** 상자 한 개를 포장하는 데 2.45m의 끈이 필요합니다. 44.1m의 끈으로는 몇 개의 상자를 포장할 수 있습니까?

**86:** 10<u>7</u>

해설

 $44.1 \div 2.45 = 4410 \div 245 = 18(7)$ 

19. 다음과 같이 나눗셈을 하였더니 나머지가 0.08 이 되었습니다. 나눗셈의 몫은 얼마인지 구하시오.

26 ÷ 0.8

답:

➢ 정답: 32.4

나누어지는 수 26 에서 0.08 을 뺀 값은 0.8 로 나누어떨어집니다.

해설

 $\left(\frac{\Box}{\Box}\right) = (26 - 0.08) \div 0.8 = 25.92 \div 0.8 = 32.4$ 

**20.** 7.75÷1.4 의 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

답:

➢ 정답: 0.05

 $7.75 \div 1.4 = 5.5 \cdots 0.05$ 

**21.**  $6.85 \div 1.8$  의 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시 오.

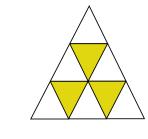
▶ 답:

➢ 정답: 0.01

 $6.85 \div 1.8 = 3.8 \cdots 0.01$ 

해설

22. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{1}{4}$  ④  $\frac{3}{10}$  ⑤  $\frac{3}{9}$

전체 칸수 : 9칸, 색칠한 칸수 : 3칸  $\rightarrow \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ 

- 23. 미옥이의 언니는 15살이고 미옥이는 12살입니다. 언니의 나이에 대한 미옥이의 나이의 비의 값을 기약분수로 나타내시오.
  - ▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $rac{4}{5}$ 

(비교하는 양) : (기준량)

=(미옥이의 나이) : (미옥이 언니의 나이)  $= 12:15 \to \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$ 

24. 어머니께서 도현이에게 책값으로 20000 원을 주셨습니다. 도현이가 책을 사고 보니 7000 원이 남았습니다. 책값은 어머니께 받은 돈의 몇 %입니까?
 답: <u>%</u>

답: <u>%</u>▷ 정답: 65<u>%</u>

책값= 20000 - 7000 = 13000(원)  $\frac{13000}{20000} \times 100 = 65(\%)$ 

20000

# 25. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

- ① 한 모서리가 5 cm인 정육면체
- ② 가로가  $8\,\mathrm{cm}$ , 세로가  $9\,\mathrm{cm}$ , 높이가  $3\,\mathrm{cm}$ 인 직육면체
- ③ 한 면의 넓이가 16 cm² 인 정육면체
- ④ 가로가  $3\,\mathrm{cm}$ 이고, 세로가  $6\,\mathrm{cm}$ , 높이가  $5\,\mathrm{cm}$ 인 직육면체 ⑤ 부피가  $216\,\mathrm{cm}^3$ 인 정육면체

#### ① $5 \times 5 \times 5 = 125 \text{(cm}^3\text{)}$

해설

- ②  $8 \times 9 \times 3 = 216 \text{ (cm}^3\text{)}$
- ③ 한 면의 넓이가  $16({\rm cm}^2)$  인 정육면체이므로
- 한 변의 길이는  $4\,\mathrm{cm},$  따라서  $16\times 4=64(\,\mathrm{cm}^3)$
- $4.3 \times 6 \times 5 = 90 \text{ (cm}^3)$