1. 다음 나눗셈을 계산하는 과정에서 빈 칸에 알맞은 수를 찾아보시오.

 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \boxed{ }$

- ▶ 답:

▷ 정답: ⑤

 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{3}$

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

 $73.5 \div 1.75$

답:

▷ 정답: 42

 $73.5 \div 1.75 = 7350 \div 175 = 42$

- **3.** 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 3:6에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.
 - ②1:2=4:8에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.
 - ③ 2:6에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.
 - ④ 4:7=8:14에서 14는 외항입니다.
 - ⑤ 5:8=10:16에서 8은 내항입니다.

② 에서 내항은 2와 4이고 외항은 1과 8입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $1.5: 3.7 = (1.5 \times 4): (3.7 \times \square)$

답:

▷ 정답: 4

____ 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 비의 값은

같습니다. 1.5 : 3.7 = (1.5 × 4) : (3.7 × 4)

3:15 = : 30

답:
> 정답: 6

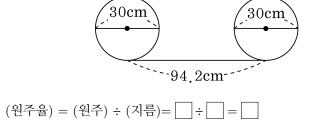
제절
3:15 = : 30
15 × = 3 × 30

5. 다음 비례식에서 _____ 안에 수를 구하시오.

 $\boxed{} = 90 \div 15$

 \Box = 6

지름이 $30\,\mathrm{cm}$ 인 원을 1바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2였습니다. 한에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오. 6.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 30

➢ 정답: 94.2

▷ 정답: 3.14

(원주율)=(지름에 대한 원주의 비율) (원주율)=(원주)÷ (지름)= 94.2 ÷ 30 = 3.14

7. 둘레가 125.6 cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm입니까?

답: <u>cm</u>

▷ 정답: 40cm

해설

 $125.6 \div 3.14 = 40 (\text{cm})$

8. 미주는 스케치북에 반지름이 $4 \, \mathrm{cm}$ 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

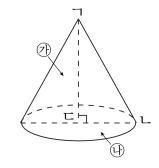
► 답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 50.24 <u>cm²</u>

00.21<u>0....</u>

해설

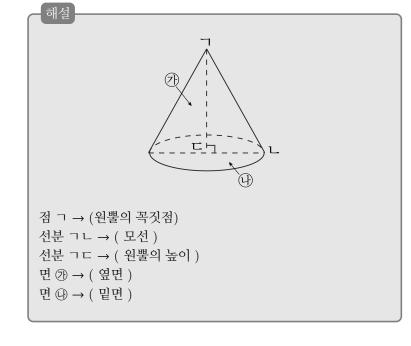
 $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24 (\text{ cm}^2)$

9. 원뿔에서 각 부분의 이름을 차례로 쓴 것을 고르시오.



```
점 ¬ → ( )
선분 ¬ L → ( )
선분 ¬ C → ( )
면 ② → ( )
면 ④ → ( )
```

- 모선, 원뿔의 꼭짓점, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면
 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 밑면, 옆면
- ③ 옆면, 밑면, 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이
- ④ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 옆면, 밑면, 원뿔의 높이
- ⑤ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면



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

$$\begin{bmatrix} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \triangle \end{bmatrix}$$

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

11. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $10.4 \div 1.3$

① $2.4 \div 0.3$ ② $7.2 \div 0.9$

 $38.4 \div 1.2$

 $\textcircled{4} \ 19.2 \div 2.4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 4.8 \div 0.6$

 $10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$

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 ÷ 2.4 = 192 ÷ 24 = 8 \bigcirc $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

12. 24:36과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

② 2:3 ③ 12:18

- **③**49:72 4:6

해설

① 6:9

비례식이란 비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 것이며 49 : 72와 24 : 36과 비의 값이

다릅니다.

13. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

$$\frac{7}{7} = \frac{1}{14}$$

- ① 2:7=4:14 ② 2:4=7:14 $\textcircled{4} \ 4:14=2:7$ $\textcircled{5} \ 7:14=2:4$
- 34:7=2:14

 $\frac{2}{7} = \frac{4}{14} \to 2 \times 14 = 7 \times 4$ → 2 : 7 = 4 : 14 → 7 : 14 = 2 : 4 ③은 비례식이 성립하지 않는다.

 $4\times14\neq7\times2$

14. 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

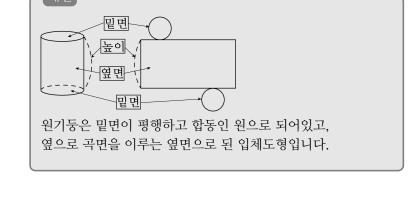
지름의 길이가 클수록 원주도 커지므로 지름의 길이를 비교합니 다. ① 지름 4 cm

- 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.

15. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.

 ① 모서리
 ② 곡면
 ③ 밑면

 ④ 원
 ⑤ 꼭짓점



- **16.** 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
 - 두 밑면은 서로 평행입니다.
 두 밑면의 모양은 원입니다.
 - ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
 - ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
 - ③ 옆면의 모양은 원입니다.

⑤ 옆면은 곡면으로 이루어졌습니다.

해설

- - ① 밑면이 원 모양입니다.
 - ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다. ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
 - ④ 밑면이 2개입니다.

 - ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

③ 두 밑면이 서로 평행입니다.

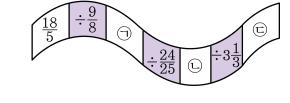
- **18.** 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.
 - 모선의 수는 무수히 많습니다.
 옆면은 곡면입니다.

 - ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
 - ④ 꼭짓점은 2개입니다.
 - ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

④ 원뿔에서 꼭짓점은 1개입니다.

- ③ 원뿔의 높이는 꼭짓점에서 밑면에 수직으로 내린 선분의 길 이입니다
- 이입니다.

19. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



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

$$\frac{18}{5} \div \frac{9}{8} = \frac{\cancel{18}}{5} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{16}{5} \div \frac{24}{25} = \frac{\cancel{16}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{25}}{\cancel{24}} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{3} \div 3\frac{1}{3} = \frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1$$

- **20.** 선물 1개를 포장하는데 끈 $0.72\,\mathrm{m}$ 가 필요합니다. 끈 $35.28\,\mathrm{m}$ 로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?
 - ① 46개 ② 47개 ③ 48개 ④ 49개 ⑤ 50개

 $35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(71)$

해설

21. 공원의 느티나무의 높이는 25.96m이고, 단풍나무의 높이는 3.74m입니다. 느티나무의 높이는 단풍나무의 높이의 약 몇 배인지 반올림하여소수 둘째 자리까지 구하시오.

답: <u>배</u>

➢ 정답: 약 6.94<u>배</u>

해설 반올림하며 몫을 소수 둘째 자리까지 나타내어야 하므로 몫을

소수 셋째자리에서 반올림하면 25.96 ÷ 3.74 = 6.941··· → 약 6.94(배) $egin{aligned} {\bf 22.} & \mbox{다음 비례식에서} & \mbox{안에 알맞은 수를 넣으시오.} \\ & (3 \times \mbox{)} : 0.6 = 2.4 : 1.5 \end{aligned}$

▶ 답:

▷ 정답: 0.32

내항의 곱과 외항의 곱은 같음을 이용하여 풉니다.

 $3 \times \boxed{\times 1.5} = 0.6 \times 2.4$

해설

 $= 1.44 \div 4.5 = 0.32$

23. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 25 : 23이었다고 합니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간 몇 분인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 12시간30분

해설

(낮의 길이) = $24 \times \frac{25}{(25+23)} = 12.5$ (시간) = 12 시간 30 분

24. 원주가 100.48 cm인 원의 넓이는 몇 cm² 입니까?

답: <u>cm²</u>

▷ 정답: 803.84 cm²

(원주)=(지름)×3.14

해설

(지름)= (원주)÷3.14 = 100.48÷3.14 = 32(cm) 반지름이 32÷2 = 16(cm)이므로 원의 넓이는 16×16×3.14 = 803.84(cm²)입니다. 25. 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

(②
$$1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5} = \frac{\cancel{1}}{\cancel{8}} \times \frac{5}{\cancel{2}} = \frac{5}{16}$$
 따라서 몫이 1 보다 작은 것은 ①과 ②입니다.