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

<u>일</u>

▷ 정답: 5일

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

2. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

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

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

▷ 정답: ②

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

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $4 \div \frac{1}{5} = 4 \times \square = \square$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 20

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $7.2 \div 0.7 \Rightarrow 72 \div \square$

답:

▷ 정답: 7

해설

소수의 나눗셈은 나누는 수를 자연수로 만들어 나눗셈 계산합

니다. 나누어 지는 수에 10배 했으므로, 나누는 수에도 10배합니다. 0.7×10=7 5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $3.572 \div 12.1 \rightarrow \boxed{} \div 121$

답:

➢ 정답: 35.72

나누는 수를 10배하면 나누어지는 수도 10배합니다.

해설 __

 $3.572 \div 12.1 \rightarrow 35.72 \div 121$

6. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

7:8.6
① 8.6 ② 7 ③ 1 ④ 0 ⑤ 10

해설
④ 전항과 후항에 0 을 곱하면 비의 값이 같지 않습니다.

7. 다음 비례식을 분수의 등식으로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$$3:4=15:20$$

①
$$\frac{4}{3} =$$
② $\frac{3}{4} =$

①
$$\frac{4}{3} = \frac{15}{20}$$
 ② $\frac{3}{4} = \frac{20}{15}$ ③ $\frac{3}{20} = \frac{4}{15}$ ④ $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{3}{15} = \frac{20}{4}$

해설
$$3:4$$
 의 비의 값은 $\frac{3}{4}$, $15:20$ 의 비의 값은 $\frac{15}{20}$ 이므로 $\frac{3}{4}=\frac{15}{20}$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

8. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 차례대로 구하시오.

7:13=14:26

답:

▶ 답:

▷ 정답: 182

▷ 정답: 182

해설

외항의 곱: 7 × 26 = 182

내항의 곱: 13×14 = 182

- 9. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
 - ① 반지름에 대한 지름의 비율
 - ② 반지름에 대한 원주의 비율
 - ③ 지름에 대한 반지름의 비율④ 원주에 대한 지름의 비율
 - ⑤ 지름에 대한 원주의 비율
 - 이 사람에 위한 선부의 기본

원주율은 지름에 대한 원주의 비율을 나타낸 것입니다.

해설

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 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$$
 ② $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$ ③ $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$ ④ $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$ ⑤ $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

③
$$\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

12. $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{5}$ 의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{15}{4} \div \frac{3}{5}$$
 ② $3\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$ ③ $\frac{15}{4} \times \frac{5}{3}$ ④ $\frac{25}{4}$ ⑤ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{3}$

জীপ্র

$$3\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{15}{4} \div \frac{3}{5} = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$$

$$= \frac{15}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{5}{1} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$

$$\text{(5)} \frac{4}{\cancel{15}} \times \cancel{\frac{5}{3}} = \frac{4}{9}$$

13. 안에 알맞은 가분수의 분자와 분모의 합을 구하시오.

 $\frac{8}{3} \div \square = \frac{16}{9}$

①5 26 37 48 59

해설 $\frac{8}{3} \div \square = \frac{16}{9}$ $\square = \frac{8}{3} \div \frac{16}{9} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{3}{2}$ 따라서, 분자와 분모의 합은 2+3=5입니다.

- 14. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 4:1=5:20 ② 11:8=22:10 ③ 20:50=2:5 ④ $\frac{1}{3}:\frac{2}{3}=2:1$ 36:24=2:3

비의 값이 같은지 확인합니다.

③ $20:50 = (20 \div 10):(50 \div 10) = 2:5$

15. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1:2 = \frac{1}{2}$ ② $2:10 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{4}:\frac{1}{2} = 1:2 = \frac{1}{2}$ ④ $10:20 = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ ⑤ $0.5:1 = 5:10 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

- ① 1:2 ② 2:10 ③ $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$
- 4 10:20
 5 0.5:1

- 16. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 7:5입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?
- ① 8시간 ② 10시간 ③ 11시간

④14시간⑤ 15시간

하루는 24시간이므로 (낮의 길이)= $24 \times \frac{7}{(7+5)} = 14$ (시간)

17. 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.

- **18.** 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
 - ② 밑면이 2 개입니다.
 - ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
 - ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

③ 옆면이 직사각형 모양 1 개입니다.

19. 색 테이프 93.83m를 8.53m씩 자르면 몇 도막이 되는지 구하시오.

 ▶ 답:
 도막

 ▷ 정답:
 11도막

해설

93.83÷8.53 = 9383÷853 = 11(도막)

20. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

¬ 110 ÷ 4.4
 □ 104÷2.6
 □ 19.38÷5.7
 □ 108.45÷2.41

▷ 정답: ②

답:

 \bigcirc 104÷2.6 = 1040 ÷ 26 = 40 \bigcirc 19.38÷5.7 = 193.8 ÷ 57 = 3.4

© $19.38 \div 5.7 = 193.8 \div 57 = 3.4$ © $108.45 \div 2.41 = 10845 \div 241 = 45$

- 21. $570 \log m$ 지 탈 수 있는 놀이 기구가 있습니다. 이 놀이 기구에 몸무게가 $42.7 \log$ 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.
 - 답: <u>명</u>

▷ 정답: 13명

탈 수 있는 사람 수는 자연수이므로, 몫을 자연수 부분까지 구합

니다. 570 ÷ 42.7 = 13.34 ··· 이므로 13 명까지 탈 수 있습니다.

22. 준희의 가방 무게는 $1.5 \,\mathrm{kg}$ 이고, 현수의 가방 무게는 $1.79 \,\mathrm{kg}$ 입니다. 현수의 가방 무게는 준희의 가방 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 ■
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 <td

해설

1.79÷1.5 = 1.193···→ 약 1.19(배)

23. 반지름이 12 cm인 원과 지름이 30 cm인 원의 넓이의 차는 몇 cm² 입니까?

▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

 ▶ 정답:
 254.34 cm²

(반지름이 12 cm 인 원의 넓이)

해설

= 12 × 12 × 3.14 = 452.16(cm²) (지름이 30 cm 인 원의 넓이)

(시듬이 30 cm인 원의 넓이) = 15 × 15 × 3.14 = 706.5(cm²) 넓이의 차: 706.5 - 452.16 = 254.34(cm²)

답: <u>m</u>

▷ 정답: 7<u>m</u>

해설
원의 반지름: □
□ × □ × 3.14 = 153.86
□ × □ = 153.86 ÷ 3.14
□ × □ = 49

 ${f 24.}$ 넓이가 $153.86\,{
m m}^2\,{
m O}$ 원 모양의 정원을 만들려고 합니다. 반지름의

길이를 얼마로 해야 합니까?

 $\square = 7 (m)$

25. 36 ÷ 2.22의 몫은 일정한 숫자가 반복됩니다. 몫의 소수점 아래 50 번째 자리의 숫자를 구하시오.

 답:

 ▷ 정답:
 1

.

해설

36 ÷ 2.22 = 16.216216216 · · · 소수점 아래의 숫자는 2, 1, 6 이

반복되고 $50 \div 3 = 16 \cdots 2$ 이므로, 소수점 아래 50 째 번 자리의 숫자는 2, 1, 6 을 묶었을 때 17 째 번 묶음의 두 번째 숫자인 1입니다.