- 1. 소수 0.175을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{16}{17}$ ② $\frac{875}{1000}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{19}{24}$

$$0.175 = \frac{175}{1000} = \frac{35}{200} = \frac{7}{40}$$

2. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc \frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ 0.56 ④ 0.7 ⑤ 0.45

해설 $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$ $\frac{5}{6} = 0.833 \cdots$

① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

해설
①, ②, ⑤는 선대칭도형입니다.

3. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오. 4.

 $13 \div 4$

① $\frac{4}{13}$ ② $2\frac{1}{4}$ ③ $3\frac{1}{13}$ ④ $3\frac{1}{4}$ ⑤ $5\frac{4}{13}$

÷4 를 $\times \frac{1}{4}$ 로 고쳐서 계산합니다. 13 ÷ 4 = $13 \times \frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$

- 5. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?
 - ① $3 \div 4 = \frac{4}{3}$ ② $\frac{6}{9} \div 3 = \frac{18}{9}$ ③ $9 \div 2 = 4\frac{1}{2}$ ④ $5 \div 9 = 1\frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{2}{5} \div 12 = 1\frac{2}{5}$

$$\begin{array}{c|c} (5) \ \ 5 \ \ \vdots \ 12 = \ \ 5 \times \cancel{\cancel{12}} = \\ \end{array}$$

6. 44.7 ÷ 6 의 몫을 구하시오.

답:

➢ 정답: 7.45

해설 $44.7 \div 6 = \frac{447}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{149}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{149}{10 \times 2}$ $= \frac{149 \times 5}{10 \times 2 \times 5} = \frac{745}{100} = 7.45$

7. 물 10L 중에서 화단에 물을 주는 데 $1\frac{3}{5}$ L 를 사용하였고, 세차를 하는 데 $2\frac{3}{8}$ L 를 사용하였습니다. 남은 물은 몇 L 인지 소수로 나타내시오.

E: L

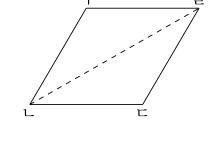
▷ 정답: 6.025

남은 물의 양: $10 - 1\frac{3}{5} - 2\frac{3}{8} = 6\frac{1}{40}(L)$ $6\frac{1}{40} = 6\frac{25}{1000} = 6.025(L)$ 음에서 고르시오. ② $0.863 \times \square = 8.63$ $\bigcirc \times 5.27 = 52.7$ $\boxed{0.026} \times \boxed{} = 0.26$ ② 10 ③ 100 ④ 1000 ⑤ 0.001 ① 1 해설 계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10 의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼만큼 변했는지 확인해 봅니다. ② $0.863 \times \square = 8.63$ **⇒** 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 = 10 **⇒** 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 □ = 10 ⇒ 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 = 10 : 따라서 모든 수에 10 을 곱한 것입니다.

다음 식들의 _____안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다

8.

9. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니 다. 각 ㄱㄴㄹ의 대응각을 쓰시오.



- ① 각 ¬ ㄹ ⊏ ② 각 ㄹ L ⊏
 - ④ 각 ¬ L ⊏⑤ 각 L ⊏ ≥

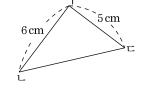
③각 ㄷㄹㄴ

해설

각 ㄱㄴㄹ은 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄹ에 끼인각 입니다. 그리고 주어진 도형은 평행사변형이므로

변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ은 길이가 같은 대응변 입니다. 따라서 각 ㄱㄴㄹ은 각 ㄷㄹㄴ과 대응각 입니다.

10. 자와 컴퍼스만 사용하여 아래 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야할 조건은 무엇입니까?



각 ㄱㄴㄷ의 크기
 각 ㄷㄱㄴ의 크기

② 각 L C 7의 크기

⑤ 세 각의 크기의 합

④ 변 ㄴㄷ의 길이

각 ㄴㄱㄷ의 크기가 주어져도 합동인 삼각형을 그릴 수 있으나, 자와 컴퍼스만 사용하여야 하므로 변 ㄴㄷ의 길이를 알아야 합

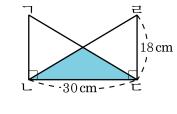
해설

니다.

- 11. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?
 - ① (世 レロ)= 6 cm, (각 ¬レロ)= 50°, (각 ¬ロレ)= 130°
 - ② (변 ㄱㄴ)= 4 cm, (변 ㄴㄷ)= 5 cm, (변 ㄱㄷ)= 6 cm
 - ③ (변 ㄱㄷ)= $10 \,\mathrm{cm}$, (각 ㄴㄱㄷ)= $120 \,^{\circ}$, (각 ㄴㄷㄱ)= $45 \,^{\circ}$
 - ④ (변 ㄱㄴ)= 7 cm, (변 ㄴㄷ)= 7 cm, (각 ㄱㄴㄷ)= 90 °
 - ⑤ (변 ¬ ∟)= 8 cm, (변 ∟ ⊏)= 8 cm, (변 ¬ ⊏)= 8 cm

① 두 각의 합이 180°보다 작아야 합니다.

12. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

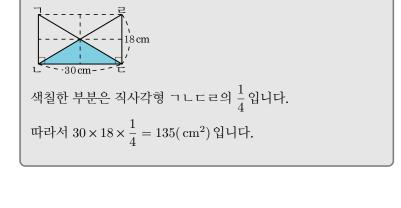


 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답: 135<u>cm²</u>

88 100<u>cm</u>

답:



13. 나눗셈을 하시오. 40.6 ÷ 28

답:

➢ 정답: 1.45

해설

 $\begin{array}{r}
1.45 \\
28)40.6 \\
\underline{28} \\
12.6 \\
\underline{11.2} \\
1.40 \\
\underline{1.40} \\
0
\end{array}$

14. 분수와 소수 중 $\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 0.7 ② $\frac{11}{16}$ ③ 0.625 ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ $\frac{17}{20}$

해설 $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$ ① 0.7
② $\frac{11}{16} = 11 \div 16 = 0.6875$ ③ 0.625
④ $\frac{9}{10} = 0.9$ ⑤ $\frac{17}{20} = \frac{85}{100} = 0.85$ $\rightarrow \frac{4}{5} 와 가장 가까운 수는 \frac{17}{20} 입니다.$

15. 가로 $250\,\mathrm{m}$, 세로 $540\,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 땅은 넓이가 $2\,\mathrm{ha}$ 인 땅의 몇 배입니까?

► 답: <u>배</u>
 ▷ 정답: 6.75 <u>배</u>

0.10<u>11</u>

땅의 넓이= $250 \times 540 = 135000 \,\mathrm{m}^2 = 13.5 (\,\mathrm{ha})$ $13.5 \div 2 = 6.75 (\,\mathrm{H})$ 16. 한 시간에 $70 \, \mathrm{kg}$ 씩 종이를 생산해 내는 기계가 있습니다. 이 기계가 쉬지 않고 일주일 동안 생산해 내는 종이의 양은 몇 $\,\mathrm{t}$ 인지 구하시오. ▶ 답:

<u>t</u>

▷ 정답: 11.76_t

(일 주일 동안 생산하는 종이의 양)= $70 \times 24 \times 7 = 11760(kg)$

해설

 $1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg}$ 이므로 $11760\,\mathrm{kg} = 11.76\,\mathrm{t}$ 입니다.

- **17.** 827 × 512 = 423424 을 이용하여, 소수점을 <u>잘못</u> 찍은 어느 것입니까?

 - ① $0.827 \times 512 = 423.424$ ② $8270 \times 0.512 = 4234.24$

827 × 512 = 423424 ③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 827 × 512 × $\frac{1}{1000}$ = 423424 × $\frac{1}{1000}$

 $0.824 \times 512 = 423.424$

- 18. $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 <u>틀리게</u> 찍은 것을 고르시오.
 - ① $176 \times 0.248 = 43.648$
- ② $0.176 \times 248 = 43.648$
- $3176 \times 24.8 = 4364.8$ \bigcirc 1.76 \times 24.8 = 43.648
- $\boxed{4}17.6 \times 248 = 4.3648$

 $176 \times 248 = 43648$

④ 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

 $176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$ $17.6 \times 248 = 4364.8$

19. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답: ⑤

 ▷ 정답: ⑤

▷ 정답: 心

해설

① $1.6 \times 4.2 \times 5 = 6.72 \times 5 = 33.6$ ② $4.2 \times 6.3 \times 8 = 26.46 \times 8 = 211.68$

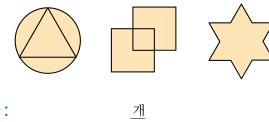
© 2.5 × 3.7 × 6 = 9.25 × 6 = 55.5 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ⓒ, ⓒ, ృ입니다.

20. 어떤 소수에 5730을 곱해야 할 것을 잘못하여 5.73을 곱하였습니다. 바르게 계산한 곱은 잘못 계산한 곱의 몇 배인지 구하시오.

► 답: <u>배</u>▷ 정답: 1000<u>배</u>

7 3 1 1000 <u>11</u>

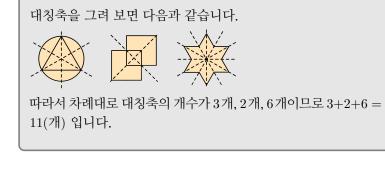
해설 어떤 수를 □라 하면, 바르게 계산한 곱: □×5730 = つ 잘못 계산한 곱: □×5.73 = ⓒ ⇒ 5730 은 5.73 의 1000 배이므로 ①은 ⓒ의 1000 배입니다. 21. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



정답: 11 개

답:

해설



- **22.** 직선거리로 $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)
 - ① $\frac{1}{7}$ km ② $\frac{3}{7}$ km ③ $\frac{5}{7}$ km ④ $1\frac{1}{7}$ km ⑤ $1\frac{2}{7}$ km

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

 $4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{\cancel{30}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$

$$\frac{4}{7} \cdot 0 - \frac{1}{7} \wedge \cancel{\cancel{6}}_{1} - \frac{1}{7}$$
 (KII)

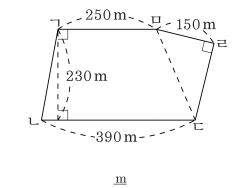
23. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27 이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 답:

 ▷ 정답:
 20.45

해설	
어떤수를 🔃 라 하면	
= 634	
바르게 계산하기	
$634 \div 31 = 20.4516 \cdots$	
$\rightarrow 20.45$	

24. 다음 도형의 넓이가 8.86 ha 일 때, 선분 ㄷㄹ의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



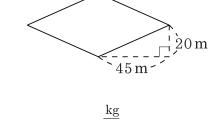
정답: 200 m

▶ 답:

해설

_

(삼각형 ㄷㄹㅁ의 넓이) = 88600 - (250 + 390) × 230 ÷ 2 = 15000(m²) (선분 ㄷㄹ의 길이)= 15000 × 2 ÷ 150 = 200(m) 25. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▷ 정답: 1400kg

마름모의 넓이

▶ 답:

 $= 90 \times 40 \div 2 = 1800$ m² = 18a

25.2t=25200kg

1a의 무게 = 25200 ÷ 18 = 1400kg