1. ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

 $0.207 \bigcirc \frac{26}{125}$

답:▷ 정답: <

 $\frac{26}{125} = \frac{26 \times 8}{125 \times 8} = \frac{208}{1000} = 0.208$

2. 창완이의 몸무게는 $57\frac{4}{5}$ kg 이고, 재형이의 몸무게는 57.7kg 입니다. 더 무거운 사람은 누구입니까?

답:▷ 정답: 창완

 $57\frac{4}{5} = 57.8$ 이므로 $57\frac{4}{5} > 57.7$ 즉, 창완이가 재형이보다 더 무겁습니다.

- 3. 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 $\underline{\text{dt}}$ 것은 어느 것입니까?
 - ① 4cm, 50°, 60°
- 28 cm, 45° , 45°
- ③ 2 cm, 30°, 140° ⑤ 0.5 cm, 60°, 110°
- 45 cm, 70°, 110°

④ 두 각의 합이 180°이므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

4. 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

$(1)\frac{3}{10}$	(7t)2.423
$(2)\frac{58}{100}$	(H)2.004
$(3)2\frac{423}{1000}$	(EH)0.3
$(3)2\frac{423}{1000}$ $(4)2\frac{4}{1000}$	(4)0.58

 $\textcircled{2} \ \ (1) \ \textbf{-} \ \textcircled{2} \textbf{+}, \ (2) \ \textbf{-} \ \textcircled{7} \textbf{+}, \ (3) \ \textbf{-} \ \textcircled{6} \textbf{+}, \ (4) \ \textbf{-} \ \textcircled{4}$

 $\textcircled{1} \ (1) \ \textbf{--} \ (2) \ \textbf{--} \ (7\emptyset, \ (3) \ \textbf{--} \ (4) \ \textbf{--} \ (4)$

- $\textcircled{4} \hspace{0.2cm} \textbf{(1) (2), (2) (-1), (3) (-1), (4) (7))}$
- **③**(1) 口,(2) 白,(3) 切,(4) 山

- (1) $\frac{3}{10} = 0.3$ (2) $\frac{58}{100} = 0.58$ (3) $2\frac{423}{1000} = 2 + \frac{423}{1000} = 2 + 0.423 = 2.423$ (4) $2\frac{4}{1000} = 2 + \frac{4}{1000} = 2 + 0.004 = 2.004$

5. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 $\underline{\text{잘못된}}$ 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{96}{200} = 0.48$$
 ② $\frac{33}{50} = 0.66$ ③ $\frac{25}{80} = 0.3125$ ④ $\frac{9}{25} = 0.35$ ⑤ $\frac{12}{96} = 0.125$

해설
$$\frac{9}{25} = \frac{36}{100} = 0.36$$

- 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까? **6.** (1) $\frac{91}{100}$ • ① 0.5625
 - - 🕒 0.75
 - (2) $\frac{33}{40}$ • 🕲 0.825
 - (3) $\frac{9}{16}$ ② 0.91
 - ① (1) ① , (2) ② , (3) ② ②(1) - ②, (2) - ©, (3) - ¬
 - $\ensuremath{\mathfrak{I}}$ (1) $\ensuremath{\mathfrak{D}}$, (2) $\ensuremath{\mathfrak{I}}$, (3) $\ensuremath{\mathfrak{D}}$
 - ④ (1) ⊜ , (2) ∁ , (3) つ
 - \bigcirc (1) \bigcirc , (2) \bigcirc , (3) \bigcirc
 - 분수의 나눗셈을 통하여 소수로 고쳐보거나

약분한 후 분모를 10 , 100 , 1000 \cdots 으로 고쳐서 소수로 나타냅

 $\frac{33}{40} = 33 \div 40 = 0.825$, $\frac{9}{16} = 9 \div 16 = 0.5625$

7. 수의 크기가<u>다른</u> 하나를 보기에서 고르시오.

① 0.75 ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{15}{20}$ ④ 0.8 ⑤ $\frac{21}{28}$

$$0.75 = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$\frac{15}{20} = \frac{15 \times 5}{20 \times 5} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$\frac{15}{20} = \frac{13 \times 3}{20 \times 5} = \frac{73}{100} = 0.75$$

- 8. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?
 - 0.9 ② $\frac{13}{20}$ ③ $\frac{11}{25}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{5}{10}$

 $\frac{13}{20} = 0.65$ ② $\frac{11}{25} = 0.44$ ④ $\frac{7}{8} = 0.875$ ③ $\frac{5}{10} = 0.5$

- **9.** 0.2와 0.5 사이에 있는 수 중에서 분모가 20인 기약분수를 모두 고르시오.
 - ① $\frac{5}{20}$ ② $\frac{6}{20}$ ③ $\frac{7}{20}$ ④ $\frac{8}{20}$ ⑤ $\frac{9}{20}$

보기의 분수는 모두 0.2와 0.5 사이에 있지만 그 중에 기약분수는 ③, ⑤번입니다. 10. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. ①+ⓒ을 구하시오. $6\times5.2=6\times\frac{52}{10}=\frac{6\times52}{10}=\frac{\bigcirc}{10}=\bigcirc$

$$6 \times 5.2 = 6 \times \frac{10}{10} = \frac{10}{10} = 0$$

▶ 답: ▷ 정답: 343.2

 $6 \times 5.2 = 6 \times \frac{52}{10} = \frac{6 \times 52}{10} = \frac{312}{10} = 31.2$ 따라서 ① = 312, ⓒ = 31.2 $\bigcirc + \bigcirc = 312 + 31.2 = 343.2$

	$\bigcirc 0.8724 \times \square = 8.724$	
③ $0.09 \times \square = 9$	$4 51.6 \times \boxed{} = 5160$	
\bigcirc $\times 0.017 = 1.7$		
해설		
$\boxed{ \bigcirc 0.12 \times \square = 12 , \square = 100}$		
② $0.8724 \times \square = 8.724, \square = 10$		
$\boxed{3.0.09 \times \square = 9, \square = 100}$		

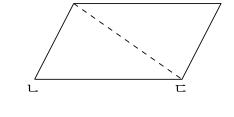
11. 한에 알맞은 수가 <u>다른</u> 하나를 고르시오.

 $\textcircled{4} 51.6 \times \square = 5160, \square = 100$ $\textcircled{5} \square \times 0.017 = 1.7, \square = 100$

- 12. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.
 - ① 삼각형
 ② 사각형
 ③ 사다리꼴

 ④ 평행사변형
 ⑤ 직사각형

해설 ④ 평행사변형 ⑤ 직사각형 13. 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ을 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄷㄹ로 나는 것입니다. 점 ㄷ의 대응점은 어느 점입니까?

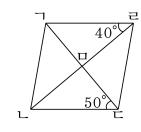


답:▷ 정답: 점 ¬

두 삼각형을 포개었을 때 점 ㄷ과

포개어지는 점은 점 ㄱ입니다.

14. 다음 평행사변형에서 삼각형 ㄱㅁㄹ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



③삼각형 ㄷㅁㄴ

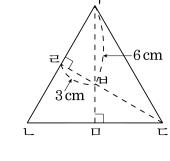
- ① 삼각형 ¬ㅁㄴ
 ② 삼각형 ㄹㅁㄷ

 ④ 삼각형 ¬ㄴㄹ
 ⑤ 삼각형 ㄹㄴㄷ

평행사변형의 두 대각선은 서로 이등분됩니다.

해설

즉 (변 ㄱㅁ) = (변 ㄷㅁ), (변 ㄴㅁ) = (변 ㄹㅁ) 이고, (변 ㄱㄹ) = (변 ㄷㄴ) 이므로, 삼각형 ㄱㅁㄹ은 삼각형 ㄷㅁㄴ과 합동입니다. 15. 아래 삼각형은 정삼각형 입니다. 선분 ㅂㅁ의 길이는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

 ▶ 정답:
 3 cm

▶ 답:

정삼각형 ㄱㄴㄷ에서 꼭짓점 ㄱ, ㄷ에서 마주 보는 변에 수선을

해설

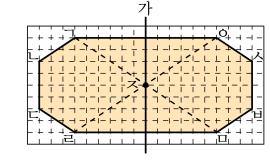
그으면 수선은 변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄴ을 각각 이등분합니다. (변 ㄱㄹ)= (변 ㄷㅁ) (각 ㄱㅂㄹ)= (각 ㄷㅂㅁ)

(각 기르브)= (각 ㄷㅁㅂ)= 90°

(각 ㄹㄱㅂ)= (각 ㅁㄷㅂ)이므로

삼각형 ㄱㄹㅂ과 삼각형 ㄷㅁㅂ은 합동입니다. 따라서 변 ㅂㅁ의 대응변은 변 ㅂㄹ이므로 길이는 3 cm 입니다.

16. 다음 그림을 보고, 대칭축 가에 의해서 수직이등분 되는 선분을 고르 시오.



① 선분 ㄱㅁ

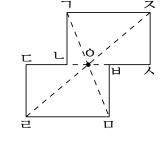
④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅈ

② 선분 L = ③ 선분 A D

해설 서대치

선대칭의 위치에 있는 도형에서 대응점들을 이은 선분과 대칭축은 수직으로 만나고, 각각의 대응점에서 대칭축까지의 거리는 서로 같습니다. (수직 이등분됩니다.)

17. 다음의 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



	점 ㄱ ⇔ 점	
	점 ㄴ ⇔ 점 ̄	
	점 ㄷ ⇔ 점 🗍	
	점 ㄷ ⇔ 점 █ 점 ㄹ ⇔ 점 █	
▶ 답:		

▶ 답:

답:

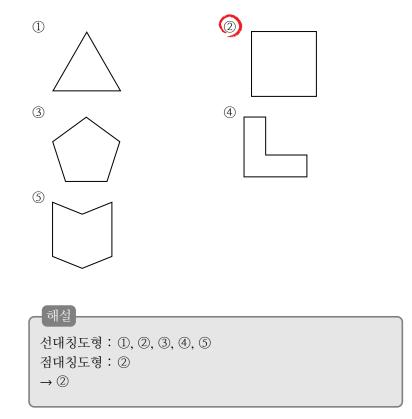
답:▷ 정답: □

▷ 정답: ㅂ

▷ 정답: ㅅ▷ 정답: ╭

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.

180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 정답은 차례대로 점 ㅁ, 점 ㅂ, 점 ㅅ, 점 ㅈ입니다. 18. 선대칭도 되고, 점대칭도 되는 도형은 어느 것입니까?



19. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $2\frac{1}{4} \div 7$ ② $4\frac{1}{8} \div 11$ ③ $1\frac{2}{7} \div 3$ ④ $7\frac{4}{5} \div 3$ ⑤ $2\frac{2}{9} \div 4$

①
$$2\frac{1}{4} \div 7 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{7} =$$

①
$$2\frac{1}{4} \div 7 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{9}{28}$$

② $4\frac{1}{8} \div 11 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{8}$

$$3 \quad 1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{7} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{7}$$

$$4 7\frac{4}{5} \div 3 = \frac{\cancel{39}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

- **20.** 넓이가 $6\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 $2\frac{1}{2}\,\mathrm{m}$ 이면 세로의 길이는 몇 $\,\mathrm{m}$ 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{2}{5}$ m ② $2\frac{2}{5}$ m ③ $3\frac{2}{5}$ m ④ $4\frac{2}{5}$ m ⑤ $5\frac{2}{5}$ m

____ (세로의 길이) = (직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이)

 $= 6 \div 2\frac{1}{2} = 6 \div \frac{5}{2}$ $= 6 \times \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5} \,\mathrm{m}$

21. 같은 종류의 연필 10 다스의 무게를 재었더니 $814\frac{2}{7}$ g 이었습니다. 연필 1 자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

① $5\frac{11}{14}$ g ② $6\frac{11}{14}$ g ③ $7\frac{11}{14}$ g ④ $8\frac{11}{14}$ g ⑤ $9\frac{11}{14}$ g

140 140 140 140 140

814 $\frac{2}{7}$ ÷ 10 ÷ 12 = $\frac{\cancel{5700}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{10}} \times \frac{1}{\cancel{12}}$ = $\frac{95}{14}$ = $6\frac{11}{14}$ (g)

$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6$$

①
$$\frac{7}{20}$$
 ② $1\frac{3}{7}$ ③ $2\frac{6}{7}$ ④ $3\frac{1}{7}$ ⑤ $4\frac{3}{7}$

해설
$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6 = \frac{2\cancel{4}}{7} \times 5 \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$

23. m 의 무게가 $7\frac{1}{5}$ kg 인 쇠막대가 있습니다. $4\frac{1}{3}$ m 인 쇠막대의 무게는 몇 kg 입니까?

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

하철
$$7\frac{1}{5} \div 8 \times 4\frac{1}{3} = \frac{\cancel{3}\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{13}{\cancel{3}} = \frac{39}{10} = 3\frac{9}{10} \text{(kg)}$$

24. 다음 소수 중에서 $4\frac{1}{4}$ 과 $4\frac{7}{10}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 4.12 ② 4.65 ③ 4.01 ④ 4.82 ⑤ 4.2

4 $\frac{1}{4} = \frac{17}{4} = 17 \div 4 = 4.25$ 4 $\frac{7}{10} = \frac{47}{10} = 47 \div 10 = 4.7$ 4.25 와 4.7사이의 소수는 4.65 입니다.

25. 다음 중 $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

①
$$1\frac{3}{5}$$
 ② $1\frac{1}{4}$ ③ 1.3 ④ $1\frac{1}{2}$ ⑤ $1\frac{2}{5}$

해설
$$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$$
① $1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$
② $1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$
③ 1.3
④ $1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$
⑤ $1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$

$$\rightarrow 1\frac{7}{25}$$
 에 가장 가까운 수는 1.3 입니다.

- **26.** 다음 분수 중 에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- $\frac{26}{25}$ ② $\frac{23}{24}$ ③ $\frac{76}{75}$ ④ $\frac{124}{125}$ ⑤ $\frac{21}{20}$

 $26 \div 25 = 1.04$

- $23 \div 24 = 0.95833 \cdots$
- $376 \div 75 = 1.0133 \cdots$
- 4 $124 \div 125 = 0.992$
- $21 \div 20 = 1.05$

27. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

$\bigcirc 1.5 \times 0.6 \times 3$	
$ \bigcirc 0.7 \times 0.05 \times 4 $	\bigcirc 4.3 × 0.8 × 3
	$\ \ \boxdot \ 5.8 \times 2.7 \times 3$

- 답:
- ▶ 답:
- 답:
- □
 □

 □
 □
- ▶ 답:
- ▷ 정답 : □

▷ 정답: 迫

- ▷ 정답 : □
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답: ①

 ▷ 정답: ②

해설 -

① $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$ ② $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$

- $\bigcirc 0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$

- ⑤ 5.8 × 2.7 × 3 = 15.66 × 3 = 46.98따라서 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면
- 尙, ⓒ, ఄ, ఄ, ఄ, ⓒ입니다.

28. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.

> ---18cm-口 己 、 8 cm

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

정답: 24 cm²

답:

사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ과 사다리꼴 ㅅㅇㅁㅂ은 합동이므로, 서로

해설

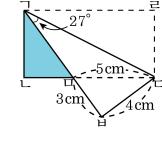
대응변인 변ㄴㄷ과 변 ㅇㅁ의 길이는 같습니다. (변ㄴㄷ)= (변 ㅇㅁ)= 9cm (변ㅂㄷ) = (변ㄴㄷ)+(변ㅂㅅ)-(변 ㄴㅅ)

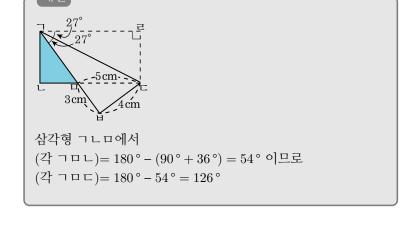
= 9 + 12 - 18 = 3(cm)

색칠한 부분은 밑변의 길이가 3cm 이고, 높이가 8cm 인 평행사 변형이므로 넓이는

 $3 \times 8 = 24 (\text{cm}^2)$ 입니다.

29. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 ㄱㅁㄷ의 크기를 구하시오.





30. 길이가 $38 \,\mathrm{m}$ 인 도로의 양쪽에 28 개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해 야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots
ightarrow$ 약 0.67)

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답: **> 정답**: 약 2.92<u>m</u>

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의

해설

깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다. 깃발과 깃발 사이의 간격 : $38 \div 13 = 2.923 \cdots (m)$ → 약 2.92 m

 ${f 31.}$ 떨어진 높이의 0.6 만큼 다시 튀어 오르는 공이 있습니다. 이 공을 $40\,\mathrm{m}$ 높이에서 떨어뜨려 셋째 번으로 땅에 닿을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$ ▷ 정답: 116.8m

▶ 답:

해설

 $40 + 40 \times 0.6 \times 2 + 40 \times 0.6 \times 0.6 \times 2 = 116.8$ (m)

32. 사다리꼴의 넓이가 250.6 cm² 일 때, _____ 안에 알맞은 수를 구하시오.

> 9.86cm `~25.14cm^

> > $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 14.32cm

(사다리꼴의 넓이)

해설

▶ 답:

= {(아랫변)+(윗변)}×(높이)÷2 (높이)

=(사다리꼴의 넓이)×2÷{(아랫변)+(윗변)} $= 250.6 \times 2 \div (25.14 + 9.86)$

 $= 501.2 \div 35$

 $=14.32(\,\mathrm{cm})$

33. 17÷3을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

다해 (합니다.)한 (0 기 0 기 0 기 한 (2 기 이 기고.

▷ 정답: 0.1

해설

 $17 \div 3 = 5.66 \cdots$ $5.6 \times 3 = 16.8$

 $5.7 \times 3 = 17.1$

5.8 × 3 = 17.4 17과 가장 가까운 수는 17.1이므로 17에 0.1을 더한수가 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.