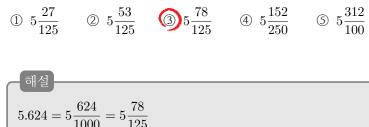
1. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



5.624

$$5.624 = 5\frac{624}{1000} = 5\frac{78}{125}$$

소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 **2**. 고르시오.

0.15 0.95 (1) (2)

- ① $0.4, \frac{25}{100}$ ④ $0.55, \frac{25}{100}$

 $30.45, \frac{75}{100}$

소수와 분수가 번갈아 나오고 $0.2 (= \frac{20}{100})$ 씩 커지는 규칙입니다.

$$\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$$

$$0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$$

3. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

 $3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답: 답:

▶ 답: 답:

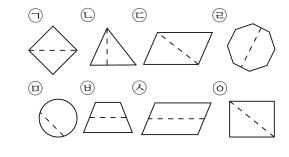
▷ 정답: 34

▷ 정답: 7 ▷ 정답: 3094

▷ 정답: 3.094

 $3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{34}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{3094}{1000} = 3.094$ 따라서 34, 7, 3094, 3.094 입니다.

4. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 <u>않는</u> 것을 찾으시오.



④□, □, ⊟

 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$

② ⑤, ⑥, ⊗ ⑤ ⑦, ⊗, ⑥ 3 🖹, 🗇, 🗎

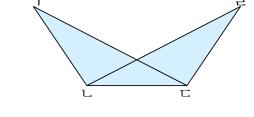
서로 합동이 되지 않는 것은 ⓒ, ៉, ; (교) 입니다.

- **5.** 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 넓이가 같은 원
 - ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
 - ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
 - ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형⑤ 넓이가 같은 정사각형

한 변의 길이가 같은 마름모가 항상 항동이 되는 것은 아니다.

해설

삼각형에서 세 각의 크기가 같다고 해도 변의 길이가 다를 수 있으므로 두 도형이 항상 합동인 것은 아닙니다. 6. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동이다. 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은 어느 것인가?

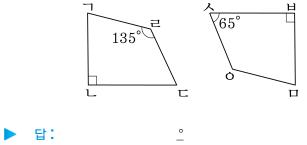


답:▷ 정답: 각 ㄹㄴㄷ

삼각형 ㄱㄴㄷ에서 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은

삼각형 ㄹㄷㄴ에서 각 ㄹㄴㄷ이다.

7. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㅇㅁㅂ의 크기는 얼마입니까?

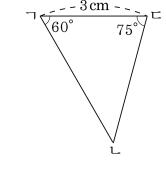


➢ 정답: 70_°

해설 사각형의 네 각의 합은 360° 입니다.

각 ㄷㄹㄱ과 각 ㅅㅇㅁ은 서로 대응각 이므로 크기는 같습니다. $(각 \circ ם ㅂ) = 360 \circ - (90 \circ + 135 \circ + 65 \circ)$ $=360\,^{\circ} - 290\,^{\circ} = 70\,^{\circ}$

8. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



② 60 °인 각을 그려서 75 °인 각과 만나는 점 ㄴ을 찾습니다.

① 변 ㄴㄷ을 그립니다.

- ③3cm인 선분 ㄱㄷ을 그립니다.
- ④ 선분 ㄱㄴ을 그려서 삼각형을 완성합니다.
- ⑤ 75°인 각을 그립니다.

한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알고 있을때는 가장 먼저

해설

끝각을 그린 후 두 각의 연장선이 만나는 점을 찾아 완성합니다. 따라서 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 제일 먼저 $3\,\mathrm{cm}$ 인 선분 ㄱㄷ을 그립니다.

한 변의 길이를 그립니다. 그리고 주어진 선분의 끝점에서 양

9. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



- ③ 변 ㄱㄴ의 길이
- ① 각ㄱㄴㄷ의크기 ② 변ㄱㄷ의길이 ④ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이
- ⑤ 각 ㄴㄱㄷ의 크기

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

- 1. 세 변의 길이를 압니다. → ④
- 2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
- 3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
- \rightarrow ①

- 10. 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 $\underline{\text{없는}}$ 것은 어느 것입니까?
 - ① $4 \,\mathrm{cm}$, $50\,^{\circ}$, $60\,^{\circ}$
- ② 8 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.

- 11. 다음 중 점대칭도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ④ 정육각형

① 정사각형

- ② 사다리꼴
- ③ 원

③ 정오각형

사다리꼴은 모양에 따라 선대칭도형이 되기도 하고 안되기도

해설

하며, 정오각형은 대칭축이 5개인 선대칭도형입니다.

- 12. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

 - ① 정오각형 ② 정삼각형
- ③ 정육각형
- ④ 사다리꼴 ⑤ 평행사변형

⑤ 평행사변형은 점대칭도형입니다.

13. _____안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $1\frac{4}{7} \div 3 \to \frac{\square}{7} \div 3 \to \frac{\square}{7} \stackrel{\circ}{=} \frac{1}{\square}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 11 ▷ 정답: 11

▷ 정답: 3

14. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{1}{7} \div 3 \div 9$$

- ① $\frac{1}{21}$ ② $\frac{2}{21}$ ③ $\frac{4}{21}$ ④ $\frac{8}{21}$ ⑤ $\frac{10}{21}$

해설
$$5\frac{1}{7} \div 3 \div 9 = \frac{\cancel{36}}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{4}{21}$$

15. $2\frac{2}{3}$ L의 반의 반은 몇 L입니까?

① $10\frac{2}{3}$ L ② $5\frac{1}{3}$ L ③ $2\frac{2}{3}$ L ④ $1\frac{1}{3}$ L ⑤ $\frac{2}{3}$ L

해설 $2\frac{2}{3} \div 2 \div 2 = \frac{\cancel{8}2}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{2}{3}(L)$

16. 수직선에서 에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

0.45

① $\frac{423}{1000}$ ② $\frac{54}{125}$ ③ $\frac{87}{200}$ ④ $\frac{9}{20}$ ⑤ $\frac{12}{25}$

0.03를 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은 0.003입니다.

해설

따라서 ① = $0.42 + 0.012 = 0.432 = \frac{432}{1000}$ = $\frac{54}{125}$ 입니다.

17. 다음 분수 중 소수로 나타낼 수 $\underline{\text{dt}}$ 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{19}{5}$ ② $\frac{2}{50}$ ③ $\frac{10}{7}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

해설
$$\frac{A}{\blacksquare} = A \div \blacksquare$$
① $\frac{19}{5} = \frac{38}{10} = 3.8$
② $\frac{2}{50} = \frac{4}{100} = 0.04$
④ $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$
③ $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$

$$4 \frac{4}{4} = \frac{100}{100} = 0.76$$

- 18. 0.1 이 54 , 0.01 이 21 , 0.001 이 36 인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $5\frac{646}{1000}$ ④ $\frac{2823}{5000}$

5.4 + 0.21 + 0.036 = 5.646

 $5.646 = 5\frac{646}{1000} = 5\frac{323}{500}$

19. 분모가 분자보다 21 더 2고, 소수로 고치면 0.25가 되는 분수를 구하 ① $\frac{5}{26}$ ② $\frac{7}{28}$ ③ $\frac{14}{35}$ ④ $\frac{19}{40}$ ⑤ $\frac{29}{50}$

 $0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ 이고, $\frac{1}{4}$ 의 분모와 분자의 차가 3이므로 차가 21이 되기 위해서 분모, 분자에 7을 곱합니다. 따라서 $\frac{1\times7}{4\times7} = \frac{7}{28}$ 입니다.

 ${f 20.}~~0.35$ 보다 크고 0.45보다 작은 분수 중에 기약분수의 개수로 알맞은 것을 고르시오.

① 1개 ② 2개 ③ 3개 <mark>④</mark> 4개 ⑤ 5개

 $0.35 = \frac{35}{100}$ 이며 $0.45 = \frac{45}{100}$ 입니다. $\frac{35}{100}$ 보다 크고 $\frac{45}{100}$ 보다 작은 기약분수는 $\frac{37}{100}, \frac{39}{100}, \frac{41}{100}, \frac{43}{100}$ 모두 4개입니다.

- ${f 21.}$ 36 imes 53 = 1908 을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

 - ① $36 \times 0.53 = 1.908$ ② $0.36 \times 53 = 1.908$
 - \bigcirc 0.0036 \times 53 = 0.01908

① $36 \times 0.53 = 19.08$

해설

- ② $0.36 \times 53 = 19.08$
- $4360 \times 5.3 = 1908$
- \bigcirc 0.0036 \times 53 = 0.1908

- 22. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

 - ① $4.3421 \times 100 = 43.421$ ② $43.421 \times 1000 = 4342.1$ ③ $28.67 \times 0.1 = 2.867$ ④ $28.67 \times 0.001 = 2.867$
 - \bigcirc 286.7 \times 0.01 = 0.2867

① $4.3421 \times 100 = 434.21$

- ② $43.421 \times 1000 = 43421$
- $428.67 \times 0.001 = 0.02867$
- \bigcirc 286.7 × 0.01 = 2.867

23. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오. 0.32×0.08

▶ 답:

▷ 정답: 0.0256

 $32 \times 8 = 256$ 양변에 $\frac{1}{10000}$ 급하기 $32 \times 8 \times \frac{1}{10000} = 1256 \times \frac{1}{10000}$ $0.32 \times 0.8 = 0.0256$ $\boxed{} = 0.0256$

24. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?

- ① 3280×0.08 ② 32800×0.008 ③ 328×0.8 \bigcirc 328 × 0.08 $4.32.8 \times 8$
- - 해설

① $3280 \times 0.08 = 262.4$ ② $32800 \times 0.008 = 262.4$

- $328 \times 0.8 = 262.4$
- 4 32.8 × 8 = 262.4
- $328 \times 0.08 = 26.24$ 따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

- 25. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르 시오.
 - ① 6.8×3.27 ② 4.64×2.65 ③ 4.53×3.7

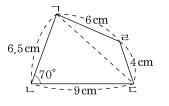
해설

 $\textcircled{4} 91.86 \times 6.75 \tag{3} 8.48 \times 5.25$

① $6.8 \times 3.27 = 22.236$

- ② $4.64 \times 2.65 = 12.296$
- $34.53 \times 3.7 = 16.761$
- 4 91.86 \times 6.75 = 620.055 \bigcirc 8.48 \times 5.25 = 44.52

26. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법 두 가지는 어느 것입니까?

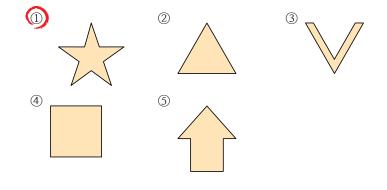


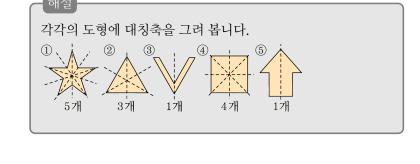
- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때 ④ 세 각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때

삼각형 ㄱㄴㄷ에서 두 변의 길이와 끼인각을 알고 있으므로 그린

후 변 ㄱㄷ의 길이가 주어지므로 삼각형 ㄱㄷㄹ은 세 변의 길이를 알고 그리게 됩니다.

27. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?





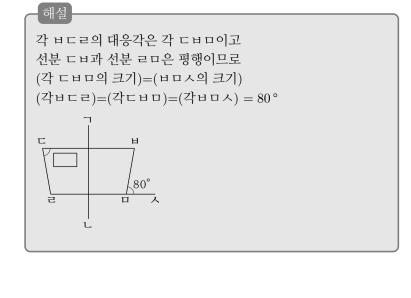
28. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞을 수를 써넣으시오.

80°

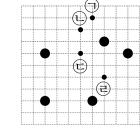
▷ 정답: 80°

▶ 답:

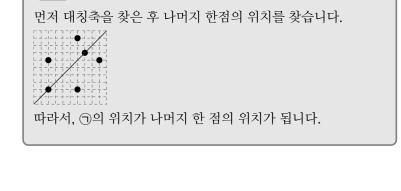
00_



29. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고합니다. 점을 어디에 찍어야합니까?



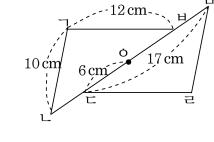
답:▷ 정답: ⑤



- **30.** 다음 중 점대칭도형에 대해 <u>잘못</u> 설명한 것은 어느 것입니까?
 - ① 대응변의 길이는 같습니다.
 - ② 대응각의 크기는 같습니다.③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
 - ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
 - ⑤ 점대칭도형은 180°회전하면 완전히 포개어집니다.

④ 대응점을 이은 선분은 대칭축의 중심에 의해 이등분됩니다.

31. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 54<u>cm</u>

▶ 답:

(선분 ㄱㅂ)= (선분 ㄷㄹ)= 12(cm) (선분 ㄱㄴ)= (선분 ㄹㅁ)= 10(cm) (선분ㄴㄷ)= (선분 ㅂㅁ) = 17 - (6+6) = 5(cm) 따라서 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레는 5+10+12+5+10+12 = 54(cm) 입니다. 32. 다음 나눗셈의 계산중에서 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

(1)
$$\frac{1}{7} \div 3 = \frac{1}{21}$$

(4) $\frac{5}{2} \div 2 = \frac{5}{11}$

①
$$\frac{4}{7} \div 3 = \frac{4}{21}$$
 ② $\frac{6}{11} \div 5 = \frac{6}{55}$ ③ $\frac{3}{5} \div 4 = \frac{12}{20}$ ④ $\frac{5}{7} \div 2 = \frac{5}{14}$ ⑤ $\frac{9}{13} \div 3 = \frac{3}{13}$

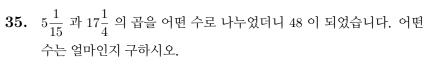
해설
$$3 \frac{3}{5} \div 4 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$$

- 33. 어느 공장에서는 $\frac{15}{17}$ m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

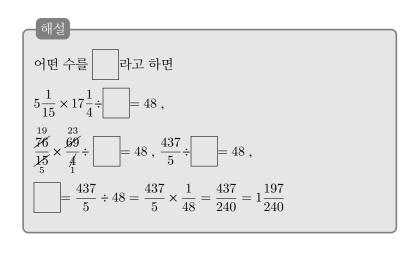
$$\frac{15}{17} \div 10 = \frac{\cancel{15}}{17} \times \frac{1}{\cancel{10}} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34} \text{ (m)}$$

- **34.** 감자 $17\frac{1}{7}$ kg 을 상자 6 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 상자 한 개에 담은 감자는 몇 kg 입니까?
 - ① $\frac{6}{7}$ kg ② $1\frac{6}{7}$ kg ③ $2\frac{6}{7}$ kg ④ $3\frac{6}{7}$ kg ⑤ $4\frac{6}{7}$ kg

해설 $17\frac{1}{7} \div 6 = \frac{\cancel{120}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7} \text{ (kg)}$



 $\frac{1}{48}$ ② $\frac{97}{120}$ ③ $1\frac{197}{240}$ ④ $48\frac{7}{40}$ ⑤ $87\frac{2}{5}$



36. 다음 수들을 큰 순서대로 기호를 나열한 것을 고르시오.

① 0.32 © 1.025

4 @-@-@-@-@

(a) 0.32(b) $\frac{7}{15} = 0.466 \cdots$ (c) 1.025(d) $1\frac{3}{25} = 1.12$ (e) $\frac{51}{40} = 1.275$

37. 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

 $\frac{59}{8}$, $7\frac{2}{10}$, $7\frac{11}{16}$, $\frac{93}{12}$, 7.35

① 7.35 ② $\frac{93}{12}$ ③ $7\frac{11}{16}$ ④ $7\frac{2}{10}$ ⑤ $\frac{59}{8}$

해설 $\frac{93}{12} = \frac{31}{4} = 7\frac{3}{4} = 7.75$

 $7\frac{11}{16} = 7 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 7 + \frac{6875}{10000} = 7.6875$ $7\frac{2}{10} = 7.2$ $\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8} = 7.375$

7.5 - 7.375 = 0.125,

7.6875 - 7.5 = 0.1875

38. 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐 진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 67.1 cm

▶ 답:

14장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집

해설

니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 13군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 (3.12×13) 만큼 빼야 합니다. (7.69×14) - (3.12×13) = 107.66 - 40.56 = 67.1(cm)

\bigcirc $\times 0.18 = 531$
해설
$295 \times 180 = 53100$
① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기
$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$
$0.295 \times 18 = 5.31$ $= 0.295$
② 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, 10 곱하기
$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
= 1800
③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기
$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$
$295 \times 0.18 = 53.1$ = 295
 ④ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기
$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$
$2.95 \times 180 = 531$ $= 180$
③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱한 후, 10 곱하기
$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$
$ \begin{array}{c} 1000 & 1000 \\ 2950 \times 0.18 = 531 \end{array} $
= 2950

39. 295 × 180 = 53100 임을 알고 _____ 안에 알맞은 수를 넣을 때,

① $\times 18 = 5.31$ ② $29.5 \times \square = 53100$ ③ $\square \times 0.18 = 53.1$ ④ $2.95 \times \square = 531$

인의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

40. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답:
 □

 ▷ 정답:
 □

▷ 정답: ①

해설

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ©, ©, ¬입니다.

- **41.** 어떤 수에 23을 곱해야 할 것을 잘못하여 0.23을 곱했습니다. 잘못 계산한 답은 정답의 몇 배인지 구하시오.
 - 배 ▷ 정답: 0.01<u>배</u>

0.23은 23의 0.01 배이므로 잘못 계산한 답은

해설

▶ 답:

정답의 0.01 배입니다.

42. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 71.3 <u>kg</u>

해설

소금의 무게 : 4.7 × 4.5 = 21.15(kg)

설탕의 무게: $5.9 \times 8.5 = 50.15 (kg)$ $\Rightarrow 21.15 + 50.15 = 71.3 (kg)$ **43.** 가=5 , 나= $4\frac{2}{7}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

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

해설

 $\frac{1}{7} = 1 \div 7 \circ 1 = 1$ $\frac{1}{7} \times 4 = 1 \div 7 \times 4$ $= 4\frac{2}{7} \div 5 \times 4$ $= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$ $= \frac{30}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times 4$ $= \frac{24}{7}$ $= 3\frac{3}{7}$

44. 국일이는 $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

답: <u>km</u>

정답: 2 km

대설 $1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{36}} \times \cancel{\cancel{60}} = 2(\text{km})$

45. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

 $\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$

▶ 답:

▷ 정답: >

 $\begin{cases} \frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots \\ \frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots \\ \\ \text{따라서 } \frac{7}{36} > \frac{7}{45} 입니다. \end{cases}$

- **46.** 지은이는 일 주일 동안 우유를 5병을 마시고, 지민이는 5일 동안 3병을 마신다고 합니다. 어머니가 사오신 우유 3병을 지은이와 지민이가 이틀 동안 마시고 0.26 L가 남았다면, 우유 한 병은 몇 L입니까?
 - ▶ 답: $\underline{\mathrm{L}}$ ▷ 정답: 0.7

지은이와 지민이가 하루에 마시는 우유의 양은 각각 $\frac{5}{7}$ 병, $\frac{3}{5}$ 병입니다. 따라서, 둘이 이틀 동안 마시는 우유의 양은 $2 \times (\frac{5}{7} + \frac{3}{5}) = 2 \times \frac{46}{35} =$

 $\frac{92}{35} = 2\frac{22}{35}$ (병)이고, 남은 우유의 양은 $\frac{13}{35}$ 병입니다. 이것이 $0.26\,\mathrm{L}$ 와 같으므로, $\frac{1}{35}$ 병은 $0.02\,\mathrm{L}$ 입니다.

따라서, 우유 한 병의 양은 $35 \times 0.02 = 0.7(L)$ 입니다.

47. 사과, 배, 귤을 담은 상자가 있습니다. 사과 상자와 배 상자의 무게의 합은 $10\frac{17}{20}{\rm kg}$, 배 상자와 귤 상자의 무게의 합은 $11\frac{3}{5}{\rm kg}$, 세 상자의 무게의 합은 16.75kg 입니다. 세 상자의 무게가 무거운 순서대로 쓰 시오.

▶ 답: 답:

답: ▷ 정답: 귤

▷ 정답 : 배

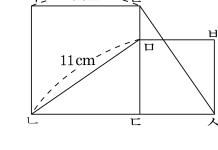
▷ 정답: 사과

= 16.75 - 10.85 = 5.9(kg) (사과 상자의 무게)= 16.75 - 11 $\frac{3}{5}$

= 16.75 - 11.6 = 5.15 (kg)

(배 상자의 무게)= 16.75 - 5.9 - 5.15 = 5.7(kg)

48. 다음 그림의 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 사각형 ㄷㅁㅂㅅ은 모두 정사각형입니다. 변 ㄹㅅ의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 11<u>cm</u>

답:

삼각형 ㄴㄷㅁ과 삼각형 ㄹㄷㅅ에서 변 ㄴㄷ과 변 ㄹㄷ은 정사

해설

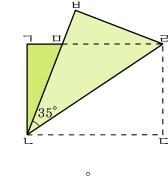
각형 ㄱㄴㄷㄹ의 한 변으로 같습니다. 그리고 변 ㄷㅁ과 변 ㄷㅅ은 정사각형 ㄷㅁㅂㅅ의 한 변으로 같습니다.

또한, 각 ㄴㄷㅁ과 각 ㄹㄷㅅ은 모두 직각이므로 두 삼각형은 합동입니다.

따라서 변 ㄴㅁ과 변 ㄹㅅ은 대응변이므로 변 ㄹㅅ은 11 cm 입니다.

11.

49. 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㄴㄹㅂ의 크기를 구하시오.



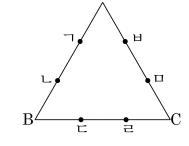
답:▷ 정답: 55°

해설____

ㄴㄹㅂ의 크기가 같으므로 각 ㄴㄹㅂ은 180°-90°-35° = 55° 입니다.

각 ㄹㄴㅂ이 35°이므로 각 ㄹㄴㄷ은 35°이고, 각 ㄴㄹㄷ과 각

 ${f 50}$. 그림에서 ${f \neg}$ 에서 ${f н}$ 까지의 점은 삼각형 ${f ABC}$ 의 각 변을 ${f 3}$ 등분 한 점 입니다. 꼭짓점을 제외한 각 변에서 1개씩 3개의 점을 골라 연결하여 삼각형을 만들려고 합니다. 이 삼각형 중 선대칭도형이 되는 것을 골라 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 답:

▷ 정답: 삼각형 ㄱㄷㅁ ▷ 정답 : 삼각형 ㄴㄹ ㅂ

삼각형 ㄱㅂㄷ,ㄱㅂㄹ,ㄴㄹㅂ,ㄴㄷㅁ, ㄴㄷㅂ, ㄹㅁㄱ, ㄹㅁㄴ, ㄱㄷㅁ이 있습니다. 하지만 선대칭도형이 되는 삼각형은 ㄱㄷ

해설

ㅁ과 삼각형 ㄴㄹㅂ입니다.