▷ 정답: 0.00148

3700 에서 0.0037이 되려면 소수 여섯자리를

해설

이동한 것과 같습니다. 25에서 소수 한자리를 이동하여 2.5를 나타냈으므로 148에서는 소수 다섯자리를 이동하여 답을 구합니다. 따라서 \_\_\_\_\_는 0.00148입니다.

분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. □안에 알맞은 소수를 **2**. 써넣으시오.

$$0.6, 1, 1\frac{2}{5}, 1.8, 2\frac{1}{5}, \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.6

 $1\frac{2}{5} = 1.4$ ,  $2\frac{1}{5} = 2.2$ 

0.6, 1, 1.4, 1.8, 2.2, ㅁ는 0.4씩 더하는 규칙이므로 ㅁ = 2.2 + 0.4 = 2.6 입니다.

3. 삼촌의 몸무게는  $75 \, \mathrm{kg}$ 이고, 정호 몸무게의  $1.5 \, \mathrm{ml}$ 입니다. 민지의 몸무게는 정호의 몸무게의  $\frac{3}{4}$  입니다. 민지의 몸무게를 소수로 나타내시오.

▶ 답:

**> 정답**: 37.5 kg

 $50 \text{ kg} \stackrel{?}{=} \frac{3}{4} \rightarrow (50 \text{ kg} \stackrel{?}{=} \frac{1}{4}) \stackrel{?}{=} 37 \text{H}$   $\rightarrow \left[ \frac{50}{4} = \frac{50 \times 25}{4 \times 25} = \frac{1250}{100} = 12.5 \text{(kg)} \right]$   $12.5 \times 3 = 37.5 \text{(kg)}$ 

4. 감자  $3 \, \mathrm{kg}$ 의 값이  $3960 \, \mathrm{원이라고}$  합니다. 이 감자  $2.23 \, \mathrm{kg}$ 의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

답: 원▷ 정답: 2944원

2011\_\_

(감자 1 kg의 값)= 3960 ÷ 3 = 1320(원)

(감자 2.23 kg 의 값)= 1320 × 2.23 = 2943.6 → 2944(원)

해설

5. 길이가 8.43cm인 색 테이프 13장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐 진 부분의 길이가 2.31cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

➢ 정답: 81.87 cm

13장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집

해설

▶ 답:

니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 12군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 (2.31 × 12) 만큼 빼야 합니다. (8.43 × 13) - (2.31 × 12) = 109.59 - 27.72 = 81.87(cm)

- 6. 어떤 수에 24.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 24.5로 나누었더니 몫이 3.7, 나머지가 0.75였습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.
  - 답:

     ▷ 정답:
     2239.3

어떤 수를 \_\_\_\_라 하면 \_\_\_\_ ÷ 24.5 = 3.7 ··· 0.75 \_\_\_\_\_ = 24.5 × 3.7 + 0.75 = 91.4 바르게 계산하면 91.4 × 24.5 = 2239.3 7.  $\gamma = 6\frac{2}{3}$ , 나=15, 다= $3\frac{3}{8}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

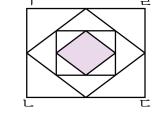
다 나×가

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{1}{2}$ 

해설  $\frac{\vec{\Gamma}}{\vec{\Gamma}} = \vec{\Gamma} \div \vec{\Gamma} \circ \Box \Box \vec{\Gamma}$   $3\frac{3}{8} \div 15 = \frac{\cancel{27}}{8} \times \frac{1}{\cancel{15}} = \frac{9}{40}$   $\Rightarrow \frac{\vec{\Gamma}}{\vec{\Gamma}} \times \vec{\Gamma} = \frac{9}{40} \times 6\frac{2}{3} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{40}} \times \frac{\cancel{20}}{\cancel{3}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ 

8. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는  $8\frac{4}{5}$  cm² 입니다. 그림과 같이 각 변의 가운데를 연결하여 사각형을 만들어 나갈 때, 색칠한 사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{1}{10}\,{
m cm}^2$ 

각 변의 가운데를 연결하여 만든 도형의 넓이는 처음 도형의

넓이의 반입니다. 그러므로, 색칠한 사각형의 넓이는 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 2 로 세 번 나눈 것과 같습니다.  $8\frac{4}{5} \div 2 \div 2 \div 2 = \frac{\cancel{\cancel{44}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10}$ 

$$5 5 \frac{2}{1} \frac{2}{1} 2$$
$$= 1 \frac{1}{10} = (\text{cm}^2)$$

9.	다듬 구들는 이번 규칙에 의해 다칠된 짓십니다.	일었는
	수를 소수로 나타내시오.	

 $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{3}{25}$ ,  $\frac{3}{20}$ , 0.17,  $\frac{1}{5}$ ,

## ▶ 답:

▷ 정답: 0.22

분수를 소수로 고치면

 $\frac{1}{10} = 0.1,$   $\frac{3}{25} = \frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100} = 0.12,$   $\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15,$ 

 $\frac{1}{20} = \frac{1}{20 \times 5} = \frac{1}{100} = 0.15,$  $\frac{1}{5} = 0.2$ 이므로 0.02와 0.03이 번갈아 더해졌습니다.

따라서 0.2 + 0.02 = 0.22 입니다.

10. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14

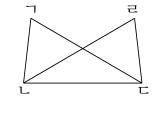
① 
$$\frac{5}{9} \times 12 \div 8 = \frac{5}{\cancel{g}} \times \cancel{\cancel{12}} \times \frac{1}{\cancel{g}} = \frac{5}{6}$$
  
②  $2\frac{1}{10} \times 14 \div 6 = \cancel{\cancel{21}}_{\cancel{5}} \times \cancel{\cancel{14}} \times \frac{1}{\cancel{g}} = \frac{49}{10} = 4\frac{9}{10}$ 
  
따라서  $5 + 9 = 14$ 입니다.

11. 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:  $\underline{\mathrm{km}}$ ▷ 정답: 2km

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

12. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



답:

▷ 정답: 각ㄹㄷㄴ

## 먼저 대응점을 찾으면 대응각을 쉽게 알 수 있습니다.

해설

점 ㄱ ↔ 점 ㄹ, 점 ㄴ ↔ 점 ㄷ이므로 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 각 ㄹㄷㄴ입니다. 13. 두 도형은 합동입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

135° 8cm (2) (5° (2) (

 답:
 \_°

 답:
 cm

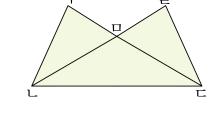
 ▷ 정답:
 70°

▷ 정답: 90°▷ 정답: 8cm

답:

## 각 ㄴㄷㄹ의 대응각은 각 ㅂㅅㅇ이므로 각의크기는 70°이고, 각 ㅇㅁㅂ의

대응각은 각ㄹㄱㄴ이므로, 각의크기는 360° - (135° + 70° + 65°) = 90° 입니다. 변 ㅁㅇ의 대응변은 변 ㄱㄹ이므로 변의 길이는 8 cm 입니다. 14. 아래 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동입니다. 괄호 안에 알맞은 기호를 차례대로 넣으시오.



점( ) 변( ) 각( )

꼭짓점 ㄱ의대응점변 ㄱㄴ의대응변각 ㄹㄴㄷ의대응각

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답 : ㄹ

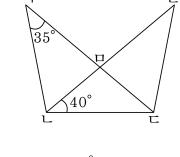
▷ 정답: ㄹㄷ

▷ 정답: ㄱㄷㄴ

합동인 두 삼각형을 포개었을 때, 겹쳐지는 곳을 찾습니다. 두 삼각형을 포개었을 때,

해설

꼭짓점 ㄱ의 대응점은 점 ㄹ이고 변 ㄱㄴ의 대응변은 변 ㄹㄷ이고 각 ㄹㄴㄷ의 대응각은 각 ㄱㄷㄴ입니다. 15. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 각 ㄴㄷㄹ의 크기는 얼마입니까?



▷ 정답: 105°

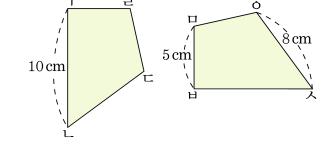
각 ㄴㄱㄷ의 대응각은 각 ㄷㄹㄴ이고, 대응각의 크기는 같으므로 삼각형 ㄹㄷㄴ에서

해설

▶ 답:

 $(Z_1^1 \sqcup \Box \supseteq) = 180^\circ - (40^\circ + 35^\circ) = 105^\circ$ 

16. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이가 29cm 라면, 변 ㅁㅇ의 길이는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

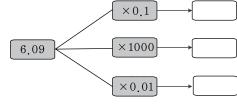
▷ 정답: 6<u>cm</u>

답:

## 변 ㅂㅅ의 대응변은 변 ㄱㄴ이므로

변 ㅂ시의 길이는 10cm 입니다. 변 ㅁㅇ의 길이는 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이에서 나머지 세 변의 길이를 뺀 것과 같으므로 29 - (5 + 10 + 8) = 6(cm) 입니다.

17. 빈 칸에 알맞은 수를 위에서부터 순서대로 써넣으시오.



답:

답:

▶ 답:

➢ 정답: 6090

▷ 정답: 0.609

▷ 정답: 0.0609

6.09에 0.1을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 한 칸

이동하여 0.609가 됩니다. 6.09에 1000을 곱하면 소수점이 오른쪽으로 세 칸 이동하여 6090이 됩니다. 6.09에 0.01을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 두 칸 이동하여 0.0609가 됩니다. 18. ⓒ에 들어갈 수는 ⓒ에 들어갈 수의 몇 배인지 구하시오.
 95 x ⓒ = 0.95
 0.816 x ⓒ = 816

<u>배</u>

▷ 정답: 100000 <u>배</u>

해설 95 × 0.01 = 0.95, 0.816 × 1000 = 816

③ = 0.01, ⓒ = 1000 따라서, 1000 은 0.01 의 100000 배입니다.

	¬↑. 210 × 0.1 =	© 나. 210 × 0.01 =	
	ⓒ 다. 210 × 0.001 =	(a) 라. 210×0.0001 =	
	답:		
	▷ 정답: 가		
	해설		
	가. $210 \times 0.1 = 21.\emptyset$		
	소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮김 나. 210×0.01 = 2.1∅		
	소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮김 다. 210×0.001 = 0.21∅		
	소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮김 라. 210×0.0001 = 0.021∅		
- 11	소수점을 왼쪽으로 네 자리 옮	- - 	

19.  $\Box$  안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시

0.0178 × ① =17.8 178 × Û =0.0178 ► 답: <u>바</u>

▷ 정답: 10000000 <u>배</u>

\_\_\_\_\_

해설

0.0178×1000 = 17.8, ① = 1000 178×0.0001 = 0.0178, ⓒ = 0.0001이므로 1000은 0.0001의 10000000배입니다.

따라서 ① = ⓒ × 100000000 입니다.