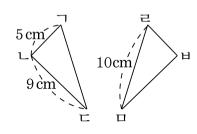
1. 아래 ○안에 알맞은 부등호를 써넣으시오.

$$0.24 \bigcirc \frac{12}{50}$$

$$\frac{12}{50} = \frac{24}{100} = 0.24$$
이므로 두 수는 같습니다.

2. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 ㄹㅁㅂ

②각 ㄹㅂㅁ

③ 각 ㅁㄹㅂ

④ 각ㄱㄷㄴ

⑤ 각 ㄴㄱㄷ

해설

두 도형을 포개었을 때 각 ㄱㄴㄷ과 포개어지는 각은 각 ㄹㅂㅁ입니다. 3. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $100 \,\mathrm{m}^2$ 



 $3 0.1 \,\mathrm{km}^2$ 

(4) 1 ha

⑤  $10 \,\mathrm{m} \times 100 \,\mathrm{m}$ 

```
해설
```

①  $100 \,\mathrm{m}^2$ 

넓이의 단위를 모두 m<sup>2</sup> 로 바꾸면.

 $2 10000a = 1000000 \,\mathrm{m}^2$ 

 $3 \ 0.1 \, \text{km}^2 = 100000 \, \text{m}^2$ 

 $4 \cdot 1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$ 

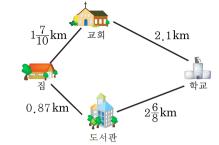
 $3 10 \,\mathrm{m} \times 100 \,\mathrm{m} = 1000 \,\mathrm{m}^2$ 

다음 분수 중 소수로 나타낼 수 없는 것은 어느 것입니까?
 19
 2
 10
 3
 1

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

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

5. 다음 동건이네 집에서 학교에 가는 방법입니다. 교회를 지나학교를 가는 길과 도서관을 지나학교에 가는 길 중, 어느 길로 가는 것이 몇 km빨리 갈 수있습니까?



② 교회. 0.15 km

도서관, 0.18 km

- ① 교회. 0.18 km
- 3 교회,  $\frac{1}{20}$  km
- ⑤ 도서관,  $\frac{1}{20}$  km

해설 
$$\frac{7}{10}=1+0.7=1.7,\,2\frac{6}{8}=2\frac{6\times125}{8\times125}=2\frac{750}{1000}=2.75$$
 집에서 교회를 거쳐 학교로 가는 거리:  $1.7+2.1=3.8\,\mathrm{km}$  집에서 도서관을 거쳐 학교로 가는 거리:  $0.87+2.75=3.62\,\mathrm{km}$  각각의 길로 갔을 때의 거리의 차를 구하면  $3.8-3.62=0.18\,\mathrm{km}$ 이므로 집에서 도서관를 거쳐 학교로 가는 방법이  $0.18\,\mathrm{km}$ 더 가깝습니다.

6. 27 × 43 = 1161 을 이용하여 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc 0.27 \times 43 = 0.1161$ 

 $27 \times 4.3 = 116.1$ 

- ①  $2.7 \times 0.43 = 11.61$
- $3 27 \times 0.43 = 1.161$

②  $0.27 \times 43 = 11.61$ 

③  $27 \times 0.43 = 11.61$ ⑤  $0.027 \times 43 = 1.161$  7. ○ 안에 >,=,<를 알맞게 써넣으시오.

$$1.973 \times 100$$
  $\bigcirc$   $1973 \times 0.01$ 

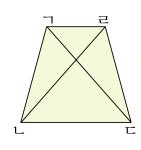
```
해설
```

 $1.973 \times 100 = 197.3$  $1973 \times 0.01 = 19.73 \Rightarrow 197.3 > 19.73$  3. 자동차가 1시간에 66.6 km를 같은 빠르기로 달렸다고 합니다. 이자동차가 9초 동안 움직인 거리는 몇 m인지 구하시오.

답:	<u>n</u>

```
해설
(9초 동안 움직인 자동차의 거리)
= (1초 동안 움직인 거리)×9
= 66600 ÷ 3600 × 9 = 18.5 × 9 = 166.5( m)
```

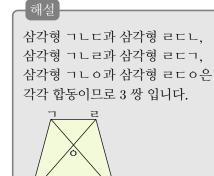
9. 아래 그림은 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



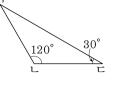
쌍

▶ 답:

정답: 3 <u>쌍</u>



10. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리기 위해 알아야 하는 조건은 어느 것 입니까?



- ① 변 ㄴㄷ의 길이
- ② 각 ㄴㄱㄷ의 크기
- ③ 세 변의 길이의 합
- ④ 세 각의 크기의 합
- ⑤ 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄷ의 길이의 합

해설 변 ㄴㄷ의 양 끝각의 크기가 주어져 있으므로 변 ㄴㄷ의 길이만 알면 됩니다.

## 11. 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.

\_ 해설

④ 대응점을 이은 선분은 대칭축의 중심에 의해 이등분됩니다.

12. 철근 
$$3 \mathrm{m}$$
 의 무게는  $5 \frac{1}{6} \mathrm{kg}$  입니다. 이 철근  $5 \mathrm{m}$  이 무게는 몇  $\mathrm{kg}$  인지 구하시오.

① 
$$1\frac{13}{18}$$
kg  
②  $8\frac{11}{18}$ kg

② 
$$1\frac{2}{3}$$
kg  
③  $8\frac{13}{18}$ kg

$$3 5\frac{5}{6}$$
kg

1m 의 무게는 
$$\left(5\frac{1}{6} \div 3\right)$$
 kg 이므로  
5m 의 무게는 1m 의 무게의 5 배가 됩니다.  
 $\left(5\frac{1}{6} \div 3\right) \times 5 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{155}{18} = 8\frac{11}{18}$  (kg)

## 13. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨 끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.

 $72.8 \div 14$ (4) 1.62  $\div$  6 (5)  $72.8 \div 8$ 

(2)  $2.85 \div 3$ 

① 
$$48.08 \div 8 = 6.01$$
  
②  $2.85 \div 3 = 0.95$   
③  $72.8 \div 14 = 5.2$   
④  $1.62 \div 6 = 0.27$ 

(5)  $72.8 \div 8 = 9.1$ 

(1)  $48.08 \div 8$ 

14. 똑같은 음료수 24 병이 들어 있는 상자의 무게가 9.6 kg 이었습니다. 빈 상자의 무게가 1.2 kg 일 때, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg 인지 알아보려고 합니다. 어떤 계산을 하여야 하는지 고르시오.

(2) 9.6 ÷ 24 + 1.2

 $(9.6 - 1.2) \div 24$ 

- ①  $9.6 \div 24 1.2$ ③  $9.6 - 1.2 \div 24$
- - $(9.6 + 1.2) \div 24$

해설

음료수 24병의 무게: 9.6 - 1.2 = 8.4 (kg)음료수 1병의 무게:  $8.4 \div 24 = 0.35 (kg)$ 

음료수 1병의 무게:  $8.4 \div 24 = 0.35 (kg)$ 따라서 알맞은 식은  $(9.6 - 1.2) \div 24 입니다.$  **15.** 4장의 숫자카드 1, 2, 3, 4, 5를 모두 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈이 되도록 만들어 그 몫을 구하시오. □ □ : □ □

- 답:
- ➢ 정답 : 45.25

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수) 입니다. 543÷12 = 45.25 16. 가로와 세로가 각각 500 m , 700 m 인 직사각형의 각 변의 가운데 이어 그린 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.

답:	<u>ha</u>

➢ 정답 : 17.5 ha

```
직사각형의 각 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이는 직사
각형 넓이의 반입니다.
(마름모의 넓이)= 500 \times 700 \div 2 = 175000 \text{(m}^2\text{)}
175000 \text{ m}^2 = 1750a = 17.5 \text{ ha}
```

17. 민희네 밭의 넓이는 8 ha 입니다. 이 밭의  $\frac{3}{4}$  에 직사각형 모양의 창고를 만들려고 합니다. 창고의 가로의 길이를  $250\,\mathrm{m}$  로 하면 세로의 길이는 몇  $\mathrm{m}$  가 되는지 구하시오.

 $_{\mathrm{m}}$ 

► 답: ▷ 정답: 240 m

$$8 \text{ ha} \times \frac{3}{4} = 6 \text{ ha} = 60000 \text{ m}^2$$

 $60000 \div 250 = 240 \,\mathrm{m}$ 

18. 가로가 15 km 이고 세로가 8 km 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



$$15 \times 8 = 120 (\text{ km}^2) = 12000 \text{ ha}$$

19. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

© 0.8 t © 570000 g

답:

▷ 정답: ②

## 해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅니다.

つ. 590 kg□. 4000 kg

©. 800 kg

**②.** 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ② 입니다.

20. 은진이의 1회에서 5회까지의 수학 성적의 평균은 92점입니다. 6 회째의 시험에서 최소한 몇 점을 받아야 93점 이상이 됩니까?

<u>점</u>

▷ 정답: 98점

해설

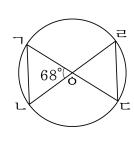
5회까지의 총점: 92× 5 = 460(점), 6회까지의 총점: 93× 6 = 558(점),

6회때의 점수 : (6회 까지의 총점) - (5회까지의 총점)

= 558 - 460 = 98(점),

평균이 93점 이상이어야 하므로 6회 때 점수가 98점 이상이어야 합니다.

## **21.** 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄹㄷㅇ의 크기는 얼마입니까?



- 답:
- ➢ 정답: 56°

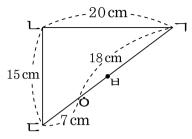
해설

변 ㄹㅇ과 변 ㄷㅇ은 원의 반지름이므로 삼각형 ㄹㄷㅇ은 이등변삼각형입니다.

각 ㄹㅇㄷ= 68°이고 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180°이므로

각 ㄹㄷㅇ의 크기는 (180°-68°) ÷ 2 = 56°입니다.

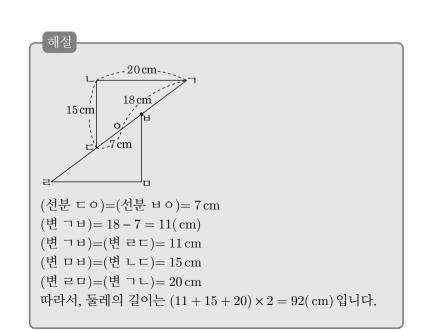
22. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



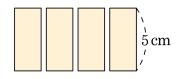
cm

 답:

 ▷ 정답:
 92 cm



23. 넓이가  $42\frac{6}{7}$  cm² 이고, 세로가 5 cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



① 
$$\frac{2}{7}$$
 cm  
④  $6\frac{2}{7}$  cm

② 
$$2\frac{1}{7}$$
 cm ③  $8\frac{4}{7}$  cm

 $3 4\frac{3}{7} \text{ cm}$ 

4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는 
$$(42\frac{6}{7} \div 5) \, \mathrm{cm}$$
 입니다. (한 조각의 가로의 길이) = (나누기 전 직사각형의 가로의 길이)÷4

 $=\frac{15}{7}=2\frac{1}{7}$  (cm)

$$=42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{\overset{15}{\cancel{900}}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{4}}$$

**24.** 가=5, 나= $4\frac{2}{7}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

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
$$\frac{\dot{1}}{\dot{7}} = \dot{1} \div \dot{7} \circ \Box \Box \Xi$$

$$\frac{\dot{1}}{\dot{7}} \times 4 = \dot{1} \div \dot{7} \times 4$$

$$= 4\frac{2}{7} \div 5 \times 4$$

$$= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$$

$$= \frac{6}{7} \times \frac{1}{5} \times 4$$

$$= \frac{24}{7}$$

$$= 3\frac{3}{7}$$

25. 홍기, 경수, 태현, 형준이가 딴 감의 수를 나타낸 표입니다. 네 사람이 딴 감을 모두 260개씩 담아 680개의 상자를 만들었을 때 태현이가 딴 감의 수를 구하시오.

사람	감의 수(개)
홍기	48219
경수	39752
태현	
형준	52847

답:

개

➢ 정답: 35982<u>개</u>

해설

딴 감의 수가 260개씩 680상자 이므로 감의 총 개수는 260 × 680 = 176800(개)입니다. 태현이가 딴 감의 개수는

176800 - (48219 + 39752 + 52847) = 35982(7)