$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

 $\frac{5}{6} = 0.833 \cdots$ 

다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

② 
$$\frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$$
  
③  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$ 

① 
$$8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$$
 ②  $\frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$  ③  $11 \div 14 = \frac{14}{11}$  ④  $3 \div 5 = 1\frac{2}{3}$  ⑤  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$ 

나눗셈 기호 뒤의 자연수는 곱셈으로 고쳐서 계산한 것을 찾습니다. 
$$② \ \frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$

$$311 \div 14 = 11 \times \frac{1}{14} = \frac{11}{14}$$

① 
$$3 \div 5 = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$
  
③  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$ 

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{3}{7} \div 2 \div 5 = \left(\frac{\boxed{}}{7} \times \frac{1}{\boxed{}}\right) \div 5 = \frac{\boxed{}}{7} \times \frac{1}{\boxed{}} = \frac{1}{7}$$

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 10
- ▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 5

## 해설

- (대분수)÷ (자연수)의 계산은
- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다. ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

$$1\frac{3}{7} \div 2 \div 5 = \left(\frac{\cancel{10}}{7} \times \frac{1}{\cancel{2}}\right) \div 5 = \frac{\cancel{5}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{7}$$

$$50.4 \div 35 = \frac{504}{10} \times \frac{1}{35} = \frac{\cancel{5040}}{100} \times \frac{1}{\cancel{35}} = \frac{144}{100} = 1.44$$

5. 몫이 가장 큰 값에서 몫이 가장 작은 값의 차를 구하시오.

가  $17 \div 2$  나  $38 \div 4$  라  $\frac{35}{4}$  라  $\frac{65}{8}$ 

답:

➢ 정답: 1.375

가.  $17 \div 2 = 8.5$ 

나.  $38 \div 4 = 9.5$ 

다.  $\frac{35}{4} = 35 \div 4 = 8.75$ 라.  $\frac{65}{8} = 65 \div 8 = 8.125$ 

따라서 9.5 - 8.125 = 1.375

6. 영숙이는 지난 일 주일 동안에 하루 평균 48쪽의 책을 읽었다. 지난 일 주일 동안 읽은 쪽수는 모두 얼마인가?

작: 쪽

▷ 정답: 336쪽

헤서

1주일은 7일이므로 48×7 = 336(쪽)

7. 176 × 248 = 43648 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

①  $176 \times 0.248 = 436.48$  ②  $1.76 \times 248 = 43.648$ 

③  $17.6 \times 248 = 4.3648$  ④  $176 \times 2.48 = 4.3648$  ⑤  $176 \times 0.248 = 43.648$ 

① 176 × 0.248 = 43.648 ② 1.76 × 248 = 436.48 ③ 17.6 × 248 = 4364.8

(4)  $176 \times 2.48 = 436.48$ 

8. 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 
$$0.068 \times \square = 6.8$$

 $\times 4.05 = 40.5$ 

$$\bigcirc$$
  $\bigcirc$   $\times 0.2887 = 28.87$ 

_ 해석
해설
숫자의 변화가 없고, 소숫점의 변화가 있으므로
10의 배수가 ◯️안에 들어갈 수입니다.
각각의 단에 들어갈 수를 구하면,

차례대로 100, 100, 10, 100, 100 입니다.

따라서 정답은 ③번입니다.

). 
$$19\frac{1}{5}$$
L 의 식용유를 8 개의 병에 똑같이 나누어 그중 5 병을 사용하였습니다. 사용한 식용유는 몇 L 인지 구하시오.

$$19\frac{1}{5} \div 8 \times 5 = \frac{\cancel{96}}{\cancel{5}} \times \cancel{5} \times \cancel{5} = 12 \text{ (L)}$$

**10.** 
$$7\frac{5}{7}$$
 cm인 끈을 모두 사용하여 정육각형 모양을 한 개 만들려고 합니다. 이 때, 세 변의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

① 
$$\frac{7}{18}$$
 cm ②  $1\frac{2}{7}$  cm ③  $2\frac{1}{7}$  cm ③  $2\frac{1}{7}$  cm

$$7\frac{5}{7} \div 6 \times 3 = \frac{\cancel{54}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times 3 = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7} \text{ (cm)}$$

11. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{1}{4} \div 7 \bigcirc 7\frac{1}{5} \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: <

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{3}{4} = 0.75$$
$$7\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{9}}} = \frac{4}{5} = 0.8$$

따라서  $5\frac{1}{4} \div 7 < 7\frac{1}{5} \div 9$  입니다.

**12.** 둘레가 20.61 cm 인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

납:	$\underline{\mathrm{cm}}$

정삼각형의 한변의 길이 : 20.61 ÷ 3 = 6.87( cm)

- **13.** 다음 중  $\frac{3}{5}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

  - ① 0.63 ②  $\frac{7}{11}$  ③  $\frac{5}{7}$  ④  $\frac{2}{3}$



$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

- ① 0.63
- $\bigcirc \frac{7}{11} = 0.6363 \cdots$
- $3\frac{5}{7} = 0.714\cdots$
- $4 \frac{2}{3} = 0.66 \cdots$
- (5) 0.59
- $\rightarrow \frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

**14.** 다음 중 단위 관계를  $\underline{2}$  나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① 
$$240 a = 2.4 ha$$

②  $0.12 \,\mathrm{km^2} = 1200 \,\mathrm{a}$ 

 $3 97.2 \,\mathrm{ha} = 972000 \,\mathrm{m}^2$ 

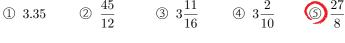
- 43140 a = 3.14 ha
- $3500000 \,\mathrm{m}^2 = 3.5 \,\mathrm{km}^2$

4 3140 a = 31.4 ha

**15.** 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$$\frac{27}{8}$$
,  $3\frac{2}{10}$ ,  $3\frac{11}{16}$ ,  $\frac{45}{12}$ , 3.35

$$3\frac{11}{16}$$



$$\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8} = 3.375$$

$$3\frac{2}{10} = 3.2$$

$$3\frac{11}{16} = 3 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 3 + \frac{6875}{10000} = 3.6875$$
$$\frac{45}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3.75$$

$$\frac{3}{4} = 3.75$$

$$\frac{1}{12} = \frac{3}{4} = 3\frac{1}{4} = 3.75$$
  
3.5 - 3.375 = 0.125, 3.6875 - 3.5 = 0.1875

## 16. 다음 중 계산 결과가 ⊙보다 큰 것을 모두 고르시오.

① ①×0.4

② ¬×1.6

③1.02 × ¬

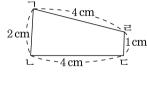
 $\textcircled{4} \ 0.1 \times \textcircled{7}$ 

⑤ 0.085× つ

해설

- ∋을 1 이라 하면,
- ①  $1 \times 0.4 = 0.4$
- ②  $1 \times 1.6 = 1.6$
- $31.02 \times 1 = 1.02$
- $40.1 \times 1 = 0.1$
- $\bigcirc 0.085 \times 1 = 0.085$

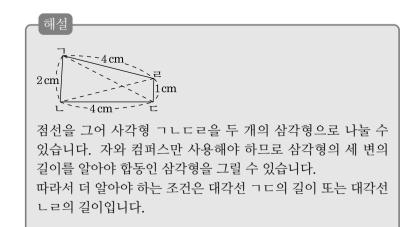
17. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱ ㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해  $2 \,\mathrm{cm}$ 서는 어떤 조건을 더 악아야 합니까? -4 cm -



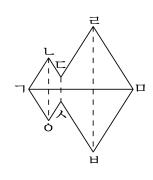
- ① 각 ㄱㄴㄷ의 크기
  - ③ 각 ㄷㄹㄱ의 크기 ④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기

② 각 ㄴㄷㄹ의 크기

대각선 ㄱㄷ의 길이



## 18. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㅁ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄴㅇ
- ④ 선분 ㄹㅁ⑤ 선분 ㄹㅂ

③ 선분 ㄷㅅ

해설

선분 ㄱㅁ은 대칭축이므로 대응점을 이은 선분을 모두 찾아 씁 니다. 19. 석훈이네 마을에서는 다음과 같이 배추를 수확하였습니다. 지혜네는  $\bar{a}$ 은이네의 3 배를 수확하였고, 한별이네는 지혜네의  $\frac{1}{4}$ 을 수확하였다면, 석훈이네 마을의 총 배추 수확량은 몇 t 인지 구하시오.

가구 이름	석훈이네	지혜네	효은이네	한별이네	웅이네
수확량(kg)	584		272		634

 ▶ 정답: 2.51 t

(지혜네 배추 수확량)= 272 × 3 = 816( kg)

(한별이네 배추 수확량)=  $816 \times \frac{1}{4} = 204 (kg)$ 

(석훈이네 마을의 총 배추 수확량)= 584+816+272+204+634 =

2510 (kg)2510 kg = 2.51 t **20**. 5 개의 수가 있습니다. 5 개 수의 평균은 26 이고, 작은 수부터 차례로 늘어놓았을 때, 작은 것부터 3 개 수의 평균은 15, 큰 것부터 3 개 수의 평균은 35 입니다. 한가운데의 수를 구하는 방법으로 맞는 것은 누구입니까?

(1) 영준: 큰 수 3 개의 합과 작은 수 3 개의 합을 더한 후 5 개의

(2) 준호: 큰 수 3 개의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 한가

(3) 민수 : 5 개 수의 합에서 큰 수 3 개의 합을 빼면 작은 수 2

- 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 45 에서 작은 수 2 개의 합을 빼면 됩니다. (4) 현주: 5 개 수의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 큰 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 큰 수 3 개의 합에서 큰 수 2
  - ① 영준, 민수만 맞습니다.

개의 합을 빼면 됩니다.

수의 합을 빼면 됩니다.

운데 수를 구할 수 있습니다.

- ② 영준, 준호가 맞습니다. (③) 영준, 민수, 현주가 맞습니다.
- ④ 민수, 현주, 준호가 맞습니다.
- ⑤ 네 사람 모두 다 맞습니다.

## 해설

- 5 개의 수를 작은 수부터 차례대로 ㈜, ㈜, ㈜, ㈜, ㈜라고 하면
- 가운데 수는 @입니다. (영준의 방법)
- $\{(9 + 9 + 9 + 9) + (9 + 9 + 9)\} (9 + 9 + 9 + 9 + 9) = 9$ (준호의 방법)
  - $(\Box + \Box + \Box + \Box) (\Box + \Box + \Box) = \Box + \Box \Box \Box$ 준호의 방법으로 가운데 수 ㈜를 구할 수 없습니다.

(민수의 방법)

- (7) + (1)작은 수 3 개의 평균이 15 이므로 45 는 작은 수 ㈜, ㈜, ㈜ 3 개의
  - 합입니다. (2) + (2) + (3) - (2) + (4) = (3)
- (현주의 방법)
- (큰 수 2 개의 합)
- 따라서 영준, 민수, 현주의 방법이 맞습니다.