$$2\frac{3}{8} \times 11 \times 1\frac{7}{33} = \boxed{ }$$



$$ightharpoonup$$
 정답:  $31\frac{2}{3}$ 

$$2\frac{3}{8} \times 11 \times 1\frac{7}{33} = \frac{19}{\cancel{8}} \times \cancel{11} \times \cancel{\frac{40}{33}} = \frac{95}{3} = 31\frac{2}{3}$$

2. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \boxed{ }$$

▶ 답:

 $\triangleright$  정답:  $\frac{1}{14}$ 

해설

분자와 분모를 서로 약분할 수 있습니다. 분자와 분모를 각각 3 과 4로 약분할 수 있습니다.

 $\frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{8}} = \frac{1}{14}$ 

3. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{3\frac{2}{3}} \Rightarrow (\times \frac{21}{22}) \Rightarrow (\times 3\frac{5}{7}) \Rightarrow \boxed{}$$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 13

$$3\frac{2}{3} \times \frac{21}{22} \times 3\frac{5}{7} = \left(\frac{11}{3} \times \frac{21}{22}\right) \times \frac{26}{7} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{26}}{\cancel{7}} = 13$$

- - ① 넓이가 같은 삼각형

반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

② 넓이가 같은 사다리꼴 ④ 넓이가 같은 직사각형

③ 넓이가 같은 평행사변형 ⑤ 넓이가 같은 정사각형

. . \_ \_ . . . . .

- 해설

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동이 됩니다.

- 5. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?
  - ① 넓이가 같은 두 삼각형
  - ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
  - ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
    - ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
  - ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

- 해설

넓이가 같은 두 정삼각형은 세 변의 길이와 높이도 모두 같게 되므로 반드시 합동이 됩니다.

- 6. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?
  - ① 넓이가 같은 두 직사각형
  - ② 넓이가 같은 두 삼각형
  - ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
  - ④ 넓이가 같은 두 정사각형
  - ⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

- 해설 넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동입니다. 7. 다음을 계산하시오.

$$15 \times 1\frac{3}{10}$$

$$ightharpoonup$$
 정답:  $19\frac{1}{2}$ 

$$15 \times 1\frac{3}{10} = \cancel{15} \times \frac{13}{\cancel{10}} = \frac{39}{2} = 19\frac{1}{2}$$

8. 어떤 수는 81의  $\frac{2}{9}$  입니다. 어떤 수의  $2\frac{5}{6}$  는 얼마입니까?

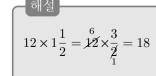
어떤수=
$$\Re \times \frac{2}{9} = 18$$

18의 
$$2\frac{5}{6}$$
 는
$$18 \times 2\frac{5}{6} = 18 \times \frac{17}{6} = 51$$

9. 다음을 계산하시오.

$$12 \times 1\frac{1}{2}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 18



10. 석유통에 석유를 가득 넣고 무게를 달아 보니  $10\frac{3}{8}$  kg이었습니다. 전

체의  $\frac{1}{4}$  만큼 석유를 쓰고 난 후 무게를 달아 보니  $7\frac{15}{16}$  kg이었습니다. 석유통만의 무게를 구하시오.

 ► 답:
 kg

 ► 정답:
 5/8 kg

해설 
$$\left( \stackrel{\text{ 해설}}{\text{ 석유의 }} \frac{1}{4} \right) = 10\frac{3}{8} - 7\frac{15}{16} = 2\frac{7}{16}$$

(석유통의 무게) = 
$$10\frac{3}{8} - 2\frac{7}{16} \times 4$$
  
=  $\frac{83}{8} - \frac{39}{\cancel{4}} \times \cancel{4}$   
=  $\frac{83}{8} - \frac{78}{8}$ 

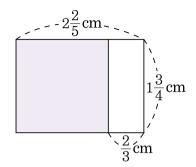
 $=\frac{5}{8}$  (kg)

**11.** 6등분 하면 한 도막의 길이가  $1\frac{1}{2}$  m인 끈이 있습니다. 이 끈의  $\frac{5}{9}$  를 동생에게 주고, 남은 끈의  $\frac{2}{5}$  를 사용하여 리본을 만들었습니다. 리본을 만들고 남은 끈의 길이를 구하시오.

 $\mathbf{m}$ 

해설 (전체 끈의 길이)= 
$$1\frac{1}{2} \times 6 = 9 \text{ (m)}$$
 (남은 끈의 길이) =  $9 \times \left(1 - \frac{5}{9}\right) \times \left(1 - \frac{2}{5}\right)$  =  $\frac{1}{9} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{5}$  =  $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5} \text{ (m)}$ 

12. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



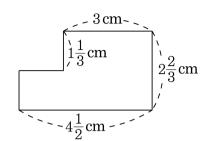
① 
$$1\frac{11}{15}$$
 cm<sup>2</sup>

① 
$$1\frac{11}{15}$$
 cm<sup>2</sup> ②  $4\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup> ②  $1\frac{11}{12}$  cm<sup>2</sup>

$$31\frac{1}{6}$$
 cm<sup>2</sup>

$$=3\frac{1}{30}(\text{cm}^2)$$

13. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



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

14.  $4\frac{3}{4}$ L 들이 물통에 물이  $\frac{1}{5}$  만큼 들어 있습니다. 여기에  $1\frac{4}{5}$ L 들이 병에 물을 가득 채워 2 번 부었습니다. 물통에 물을 가득 채우려면  $\square$ L 의물이 필요합니까?

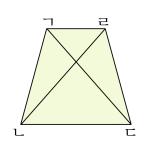
답:
 ▷ 정답: <sup>1</sup>/<sub>5</sub>L

$$4\frac{3}{4} - \left(4\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} + 1\frac{4}{5} \times 2\right)$$
$$= 4\frac{3}{4} - \left(\frac{19}{20} + \frac{18}{5}\right)$$
$$= 4\frac{3}{4} - 4\frac{11}{20} = \frac{1}{5} \text{ (L)}$$

15. 신영이의 한 달 용돈은 15000 원입니다. 이번 달 용돈 중에서 <sup>2</sup>/<sub>5</sub> 는 저금을 하고, 남은 금액의 <sup>2</sup>/<sub>3</sub> 는 책을 사는 데 사용하였습니다. 책을 사는 데 사용한 돈은 얼마입니까?
 답: 월
 > 정답: 6000 원

해설 저금을 한 나머지는 용돈의 
$$1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$$
 이므로 책을 사는 데 사용한 돈은 
$$\frac{3000}{15000}\times\frac{3}{7}\times\frac{2}{7}=6000~(원)$$
입니다.

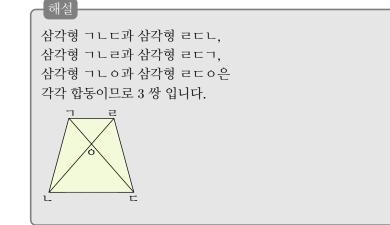
16. 아래 그림은 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



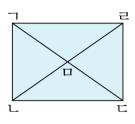
쌍

▶ 답:

정답: 3巻



17. 다음 직사각형에서 삼각형 ㄱㄴㄹ과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답:

개

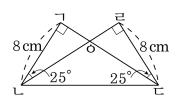
➢ 정답: 3<u>개</u>

해설

삼각형 ㄴㄱㄷ, 삼각형 ㄷㄹㄴ, 삼각형 ㄹㄷㄱ

⇒ 3 개

18. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ 답:

<u>쌍</u>

▷ 정답: 2 <u>쌍</u>

해설

삼각형 ㄱㄴㅇ과 ㄹㄷㅇ, 삼각형 ㄱㄴㄷ과 ㄹㄷㄴ이 서로 합동입니다.