

1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{12}{35} \times 14$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $4\frac{4}{5}$

해설

$$\frac{12}{35} \times 14 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $3\frac{2}{25}$

해설

$$2\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{5} = \frac{11}{5} \times \frac{7}{5} = \frac{77}{25} = 3\frac{2}{25}$$

3. 민수는 1시간에  $1\frac{7}{8}$  m를 걷습니다. 같은 빠르기로 1시간 40분 동안 걸었다면, 민수가 걸은 거리는 몇 km 입니까?

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

해설

1시간 40분 =  $1\frac{2}{3}$  (시간) 이므로

$$1\frac{7}{8} \times 1\frac{2}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8} \text{ (km)}$$

4. 다음 중 곱이  $\frac{5}{7}$  보다 큰 것은 어느 것입니까?

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

②  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$   
⑤  $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9}$

③  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

해설

①  $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{14}$

②  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21}$

③  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{28}$

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

⑤  $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

따라서,  $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{20}{28}$  이므로  $\frac{5}{7}$  보다 큰 것은 ⑤입니다.

5. 한 변의 길이가  $1\frac{3}{4}$  cm 인 직각이등변삼각형의 넓이를 구하시오.

①  $1\frac{1}{32}$  cm<sup>2</sup>

②  $1\frac{17}{32}$  cm<sup>2</sup>

③  $1\frac{19}{32}$  cm<sup>2</sup>

④  $1\frac{31}{32}$  cm<sup>2</sup>

⑤  $2\frac{1}{16}$  cm<sup>2</sup>

해설

직각이등변삼각형의 넓이는  
(한 변의 길이)×(한 변의 길이)÷2 이므로

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \div 2 &= \frac{7}{4} \times \frac{7}{4} \div 2 \\ &= \frac{49}{16} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{49}{32} = 1\frac{17}{32} (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

6. 다음을 계산하시오.

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

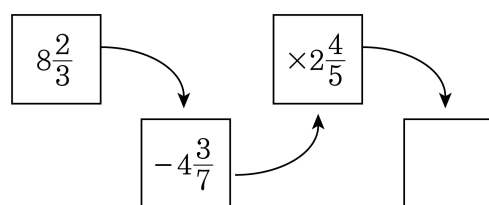
▶ 답 :

▷ 정답 :  $3\frac{3}{5}$

해설

$6 \times \frac{3}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$

7. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



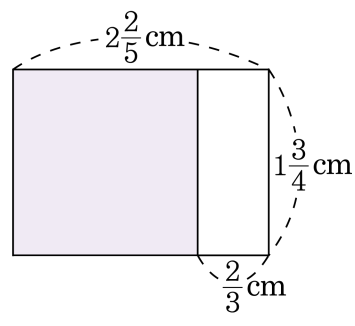
▶ 답 :

▷ 정답 :  $11\frac{13}{15}$

해설

$$\begin{aligned} \left(8\frac{2}{3} - 4\frac{3}{7}\right) \times 2\frac{4}{5} &= 4\frac{5}{21} \times 2\frac{4}{5} = \frac{89}{21} \times \frac{14}{5} \\ &= \frac{178}{15} = 11\frac{13}{15} \end{aligned}$$

8. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ①  $1\frac{11}{15} \text{ cm}^2$       ②  $4\frac{1}{5} \text{ cm}^2$       ③  $1\frac{1}{6} \text{ cm}^2$   
④  $3\frac{1}{30} \text{ cm}^2$       ⑤  $1\frac{11}{12} \text{ cm}^2$

해설

색 칠 한 부 분 은 직 사 각 형 이 므 로 그 넓 이 는

$$\begin{aligned} \left(2\frac{2}{5} - \frac{2}{3}\right) \times 1\frac{3}{4} &= \left(\frac{12}{5} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{7}{4} \\ &= \frac{26}{15} \times \frac{7}{4} \\ &= 3\frac{1}{30} (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

9. ㉠ 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에  $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L 입니까?

- ①  $46\frac{2}{3}$  L                      ②  $93\frac{1}{3}$  L                      ③ 280 L  
④  $186\frac{2}{3}$  L                      ⑤ 560 L

해설

먼저 1 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다.

1 분 동안에 나온 물의 양은

$\left(18\frac{2}{3} \times 2\right)$  L 이고,

5 분 동안에 나온 물의 양은

$$\begin{aligned}\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 &= \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5 \\ &= \frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3}(\text{L})\end{aligned}$$

10.  안에 알맞은 단위분수를 모두 쓰시오.

$$1\frac{5}{8} \times \frac{2}{13} < \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{1}{3}$

▷ 정답 :  $\frac{1}{2}$

해설

$$1\frac{5}{8} \times \frac{2}{13} = \frac{\cancel{13}^1}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{2}_1}{\cancel{13}_1} = \frac{1}{4}$$

$\frac{1}{4}$  보다 큰 단위분수는  $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$  입니다.