

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{3}{4} \times 9 \bigcirc 6\frac{2}{5} \times 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$5\frac{3}{4} \times 9 = \frac{23}{4} \times 9 = \frac{207}{4} = 51\frac{3}{4}$$

$$6\frac{2}{5} \times 8 = \frac{32}{5} \times 8 = \frac{256}{5} = 51\frac{1}{5}$$

$$51\frac{3}{4} > 51\frac{1}{5}$$

2. 두 식을 계산한 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$21 \times 3\frac{2}{7} \bigcirc 18 \times 2\frac{2}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$21 \times 3\frac{2}{7} = \overset{3}{\cancel{21}} \times \frac{23}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 69$$

$$18 \times 2\frac{2}{9} = \overset{2}{\cancel{18}} \times \frac{20}{\underset{1}{\cancel{9}}} = 40$$

3. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{9} \times \frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

단위분수는 분모의 크기가 작을수록
분수의 크기가 큼니다.

4. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{12}{35}$

해설

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{12}{35}$$

5. 소영이는 $\frac{5}{8}$ m 의 끈을 가지고 있었는데, 그 끈 중에서 $\frac{2}{5}$ 를 사용하였습니다. 소영이가 사용한 끈의 길이를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{4}(\text{m})$$

6. 규진은 동화책을 읽었습니다. 그지께는 전체의 $\frac{2}{7}$ 를, 어제는 나머지의 $\frac{3}{5}$ 을, 오늘은 그 나머지의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었습니다. 내일 나머지를 모두 읽는다면 내일 읽을 분량은 전체의 얼마입니까?

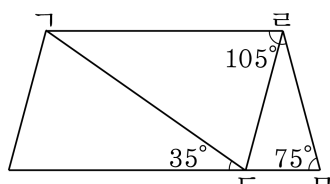
▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{3}{14}$

해설

$$\left(1 - \frac{2}{7}\right) \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = \frac{\cancel{5}^1}{7} \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{5}_1} \times \frac{3}{\cancel{4}_2} = \frac{3}{14}$$

7. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 는 합동이고, 변 AB 과 변 DE 의 길이는 같습니다. 각 A 와 각 D 는 각각 몇 도인지 순서대로 쓰시오.



▶ 답 : 0

▶ 답: 0

▶ 정답 : 75°

▶ 정답 : 35°

해설

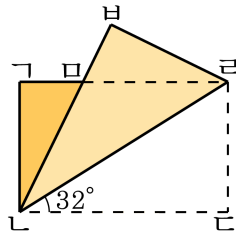
사각형 $ABCD$ 는 평행사변형이고 삼각형

□△□은 이등변삼각형이므로

$$(\angle \text{ㄱ}) = (\angle \text{ㄴ}) = 75^\circ$$
$$(\angle A + \angle C) = (\angle B + \angle D) = 75^\circ,$$

$$(\angle A + \angle C) = (\angle B + \angle D) = 35^\circ.$$

8. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 각 $\angle \text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㄷ}$ 의 크기를 구하시오.



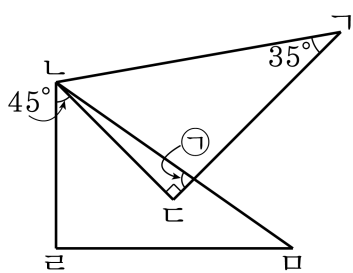
▶ 답 : °

▷ 정답 : 116°

해설

삼각형 $\triangle \text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㅅ}$ 과 삼각형 $\triangle \text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㄷ}$ 은 서로 합동이므로
(각 $\angle \text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㅅ}$)=(각 $\angle \text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㄷ}$)= 32°
선분 $\text{ㄱ}\text{ㄹ}$ 과 선분 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$ 이 서로 평행이므로
(각 $\angle \text{ㅅ}\text{ㄹ}\text{ㄴ}$)=(각 $\angle \text{ㄷ}\text{ㄹ}\text{ㄴ}$)= 32°
따라서, (각 $\angle \text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㄷ}$)= $180^\circ - (32^\circ + 32^\circ) = 116^\circ$ 입니다.

9. 다음은 합동인 삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



▶ 답 ▶ ○

▷ 정답 : 80°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{C} \text{ B} \text{ D}) &= 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ \\(\angle \text{C} \text{ B} \text{ E}) &= 55^\circ - 45^\circ = 10^\circ \\(\angle \text{C} \text{ B} \text{ F}) &= 180^\circ - (90^\circ + 10^\circ) = 80^\circ\end{aligned}$$