

1. 밑변이 $7\frac{1}{5}$ cm, 높이가 $4\frac{2}{3}$ cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 6 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

③ $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \times 2 \div 6$

⑤ $7\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} \div 2 - 6$

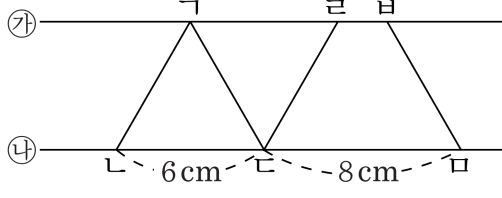
② $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

④ $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이) 에서
(높이) = (평행사변형의 넓이) $\div$ (밑변) 입니다.
이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로
(평행사변형의 높이)=(삼각형의 넓이) $\div$ (밑변)
 $= 7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

2. 직선 ㉗과 ㉘는 평행입니다. 평행사변형 $\triangle LCR$ 의 넓이가 42 cm^2 일 때 평행사변형 $\triangle CRB$ 의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



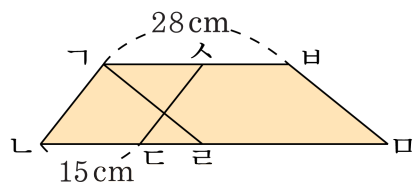
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 56cm^2

해설

평행사변형 $\triangle LCR$ 과 $\triangle CRB$ 의 높이는 같습니다.
평행사변형 $\triangle LCR$ 의 넓이가 42 cm^2 임을 이용하여 높이를 구하면,
 $42 \div 6 = 7(\text{cm})$ 이므로, 평행사변형 $\triangle CRB$ 의 높이도 7 cm 입니다.
따라서 넓이는 $8 \times 7 = 56(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 평행사변형 ABCD의 넓이는 180cm^2 입니다. 평행사변형 ABEF의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

▷ 정답 : 336 cm^2

해설

평행사변형 $ABCD$ 와 $CEFD$ 의 높이는 같습니다.
평행사변형 $ABCD$ 의 넓이가 180 cm^2 임을 이용하여 높이를 구하면,
 $180 \div 15 = 12(\text{cm})$ 이므로, 평행사변형 $CEFD$ 의 높이도 12 cm 입니다.