

1. 한 시간에 참기름 32.5L를 짜는 기계가 있습니다. 이 기계로 1L의 참기름을 짜는데 5.6원의 전기요금이라고 합니다. 이 기계를 3시간 30분동안 가동시키는데 드는 전기요금은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                      원

▷ 정답: 637원

해설

$$3\text{시간 } 30\text{분} = 3\frac{30}{60} = 3.5\text{시간}$$

$$32.5 \times 5.6 \times 3.5 = 637(\text{원})$$

2. 윤미네 집 화장실 바닥에는 가로 45 cm, 세로 25 cm 인 직사각형 모양의 타일이 50 장 붙어 있습니다. 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}$   $m^2$

▶ 정답: 5.625  $m^2$

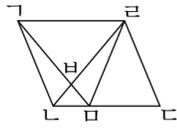
해설

$$45 \text{ cm} = 0.45 \text{ m}, 25 \text{ cm} = 0.25 \text{ m}$$
$$0.45 \times 0.25 \times 50 = 5.625(m^2)$$





5. 다음 평행사변형  $ABCD$ 에서 선분  $AD$ , 선분  $BC$ , 선분  $AB$ 의 길이가 모두 같을 때, 삼각형  $ABD$ 와 합동인 삼각형을 모두 고르시오.

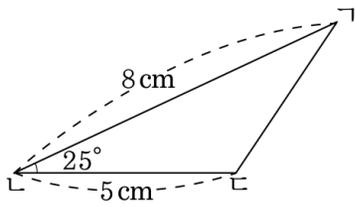


- ① 삼각형  $ABD$     ② 삼각형  $BCD$     ③ 삼각형  $ABE$   
 ④ 삼각형  $ADC$     ⑤ 삼각형  $ABE$

**해설**

삼각형  $ABD$ 와 삼각형  $ADC$   
 (선분  $AD$ ) = (선분  $BC$ ),  
 (선분  $AB$ ) = (선분  $DC$ )  
 (각  $ADB$ ) = (각  $ADC$ ) = (각  $BCD$ )  
 삼각형  $ABD$ 와 삼각형  $BCD$   
 (선분  $AB$ ) = (선분  $BC$ ),  
 (선분  $BD$ ) = (선분  $BD$ ),  
 선분  $AD$ 는 공통  $\rightarrow$  삼각형  $ABD$ ,  
 삼각형  $ADC$ , 삼각형  $BCD$ 은 서로 합동입니다.

6. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



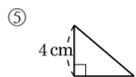
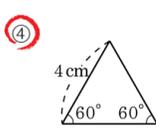
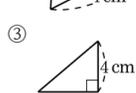
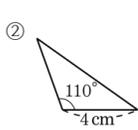
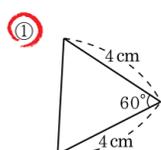
- ① 변 BC      ② 변 AC      ③ 변 AB  
 ④ 각 C      ⑤ 각 B

**해설**

주어진 두 변 중 한 변을 그린 뒤 끼인각을 재고 나머지 한 변의 길이를 표시합니다.  
 표시한 점과 나머지 꼭짓점을 연결해주므로 변 AC가 가장 마지막에 그려집니다.



8. 서로 합동인 두 도형을 찾아 그 번호를 쓰시오.



해설

①번과 ④번은 한변의 길이가 4cm인 정삼각형입니다.







