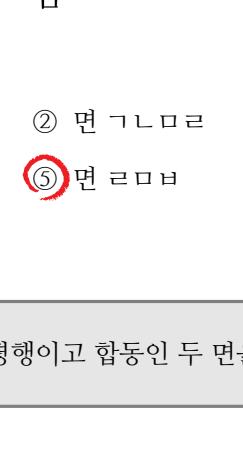


1. 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ

④ 면 ㄱㄷㅂㄹ

② 면 ㄱㄴㅁㄹ

⑤ 면 ㄹㅁㅂ

③ 면 ㄴㅁㅂㄷ

해설

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면을 찾습니다.

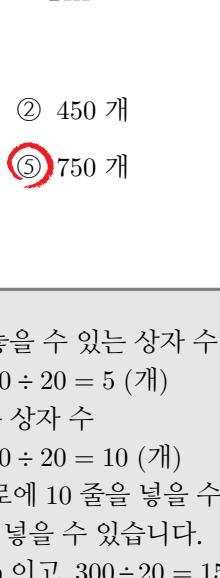
2. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

- ① 한 모서리가 5cm인 정육면체
- ② 가로가 8cm, 세로가 9cm, 높이가 3cm인 직육면체
- ③ 한 면의 넓이가 16cm<sup>2</sup>인 정육면체
- ④ 가로가 3cm이고, 세로가 6cm, 높이가 5cm인 직육면체
- ⑤ 부피가 216cm<sup>3</sup>인 정육면체

해설

- ①  $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$
- ②  $8 \times 9 \times 3 = 216(\text{cm}^3)$
- ③ 한 면의 넓이가 16(cm<sup>2</sup>)인 정육면체이므로  
한 변의 길이는 4cm, 따라서  $16 \times 4 = 64(\text{cm}^3)$
- ④  $3 \times 6 \times 5 = 90(\text{cm}^3)$
- ⑤  $216(\text{cm}^3)$

3. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



- ① 50 개                  ② 450 개                  ③ 550 개  
④ 150 개                  ⑤ 750 개

해설

한 층에서, 가로에 놓을 수 있는 상자 수

$$1\text{ m} = 100\text{ cm} \rightarrow 100 \div 20 = 5(\text{개})$$

세로에 놓을 수 있는 상자 수

$$2\text{ m} = 200\text{ cm} \rightarrow 200 \div 20 = 10(\text{개})$$

즉, 가로에 5 줄, 세로에 10 줄을 넣을 수 있으므로 한 층에 모두 50 개의 쌈기나무를 넣을 수 있습니다.

높이는 3m=300cm이고,  $300 \div 20 = 15$  이므로 모두 15 층까지 쌓을 수 있습니다. 한 층에 50 개씩 15 층을 쌓으므로 모두 750 개의 상자를 넣을 수 있습니다.