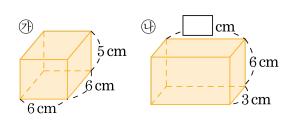
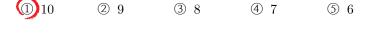
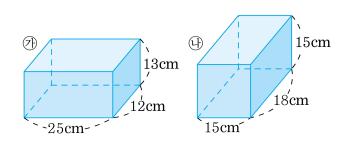
1. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다. 안에 알맞은 수를 고르시오.







2. 안치수가 그림과 같은 가, 나 물통에 각각 2.7L 의 물을 부었습니다. 어느 통의 물의 높이가 몇 cm 더 높은지 고르시오.



① 가, 1 cm

② 나, 1 cm

③ 가, 1.5 cm

- ④ 나, 1.5 cm
- ⑤ 가, 2 cm

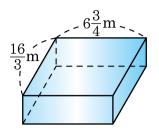
해설

2.7 L = 2700 mL = 2700 cm<sup>3</sup> (가 통의 물의 높이)= 2700 ÷ (25 × 12) = 9( cm)

(나 통의 물의 높이)= 2700 ÷ (15 × 18) = 10( cm)

따라서 나 통의 물의 높이가 10 - 9 = 1(cm) 더 높습니다.

**3.** 다음 도형의 부피가  $76\frac{1}{2}$  m<sup>3</sup> 일 때, 높이를 구하시오.



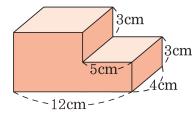
①  $\frac{1}{8}$  m ②  $\frac{3}{8}$  m ③  $\frac{5}{8}$  m ④  $2\frac{1}{8}$  m ③  $3\frac{3}{8}$  m

(직육면체의 부피)=(한 밑면의 넓이)×(높이)이므로 (높이)=(부피)÷(한 밑면의 넓이)가 됩니다. (한 밑면의 넓이) = 
$$6\frac{3}{4} \times \frac{16}{3}$$
 =  $\frac{27}{4} \times \frac{16}{3} = 36 \text{ (m}^2)$ 

$$(\frac{\mathbb{L}}{2}) = 76\frac{1}{2} \div 36 = \frac{\cancel{153}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{36}}$$

$$= \frac{17}{\cancel{8}} = 2\frac{1}{\cancel{8}} \text{(m)}$$

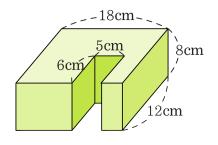
4. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는  $g \text{ cm}^3$ 입니까?



- ①  $216 \,\mathrm{cm}^3$  ②  $228 \,\mathrm{cm}^3$  ③  $256 \,\mathrm{cm}^3$  ④  $278 \,\mathrm{cm}^3$  ⑤  $282 \,\mathrm{cm}^3$
- 해설

  (⑦의 부피)
  = (12-5) × 4 × (3+3) = 168( cm³)
  (윤의 부피)
  = 5 × 4 × 3 = 60( cm³)
  (업체도형의 부피)= ⑦ + 윤
  = 168 + 60 = 228( cm³)

5. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



①  $864 \, \text{cm}^3$ 

②  $576 \, \text{cm}^3$ 

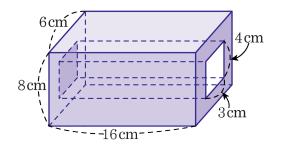
 $3 240 \,\mathrm{cm}^3$ 

 $41488 \, \text{cm}^3$ 

 $1728 \, \text{cm}^3$ 

 $= 1488 (\,\mathrm{cm}^3)$ 

6. 다음 도형의 부피를 구하시오.



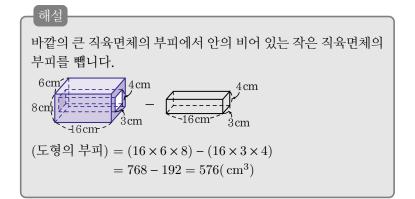
①  $763 \,\mathrm{cm}^3$ 

②  $645 \, \text{cm}^3$ 

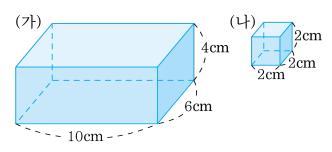
 $3576 \,\mathrm{cm}^3$ 

 $4 ext{ } 524 ext{ cm}^3$ 

 $3420\,\mathrm{cm}^3$ 



7. (개 상자에 (내를 몇 개까지 넣을 수 있겠습니까?

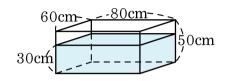


① 38개 ② 36개 ③ 34개 ④ 32개 ⑤ 30개

해설
(가) 
$$10 \times 6 \times 4 = 240 \text{ (cm}^3\text{)}$$
(나)  $2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ (cm}^3\text{)}$ 
 $240 \div 8 = 30$ 
따라서  $30$  개

8. 안치수가 다음 그림과 같은 수조에 높이가 30 cm가 되도록 물을 부었습니다. 그릇에 들어 있는 물의 양은 몇 cm<sup>3</sup>입니까?

(2) 72000 cm<sup>3</sup>



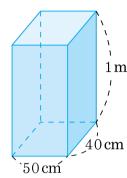
(3) 140000 cm<sup>3</sup>

$$40144000 \, \text{cm}^3$$
  $3240000 \, \text{cm}^3$ 

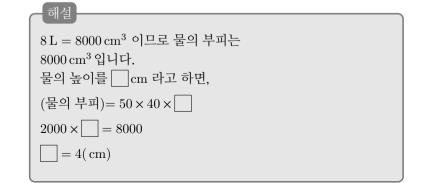
①  $7000 \, \text{cm}^3$ 

해설  
물의 양 = 물의 부피  
(부피)=(가로)× (세로)× (높이)  
= 
$$60 \times 80 \times 30 = 144000 \text{ cm}^3$$

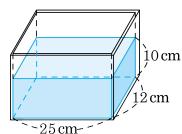
9. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



①  $10 \,\mathrm{cm}$  ②  $8 \,\mathrm{cm}$  ③  $6 \,\mathrm{cm}$  ④  $4 \,\mathrm{cm}$  ⑤  $2 \,\mathrm{cm}$ 



10. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 부피가 600 cm³ 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm

