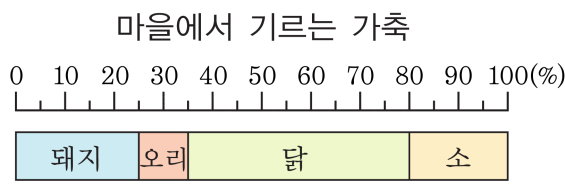


1. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 1 : 2      ② 4 : 8      ③ 5 : 12      ④ 5 : 10      ⑤ 6 : 12

2. 다음은 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 이 중 가장 많이 기르는 가축을 고르시오.



- ① 돼지
- ② 오리
- ③ 닭
- ④ 소
- ⑤ 모두 같다.

3. 비 3 : 8 에 대한 설명이 잘못된 것을 고르시오.

- ① 후항은 8입니다.
- ② 전항은 3입니다.
- ③ 비의 값은  $\frac{8}{3}$  입니다.
- ④ 8에 대한 3의 비입니다.
- ⑤ 비의 항은 3, 8입니다.

4. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

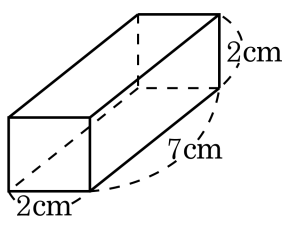
③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

⑤  $\frac{5}{12}$



5. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



- ①  $24\text{ cm}^3$                       ②  $25\text{ cm}^3$                       ③  $28\text{ cm}^3$   
④  $30\text{ cm}^3$                       ⑤  $34\text{ cm}^3$

6. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

7. 영이네 학교의 6학년 학생 수는 400명입니다. 그 중에서 여학생 수는 30%이고, 여학생 중 15%는 영이네 반이라고 합니다. 영이네 반 여학생은 몇명입니까?

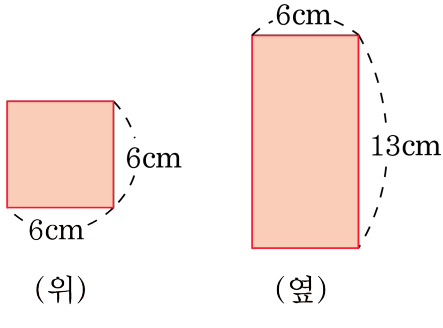
① 32명      ② 28명      ③ 26명      ④ 22명      ⑤ 18명

8. 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

① 22 cm      ② 25 cm      ③ 20 cm      ④ 13 cm      ⑤ 11 cm

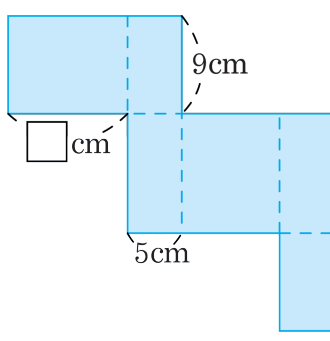


9. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ①  $384\text{ cm}^2$       ②  $270\text{ cm}^2$       ③  $289\text{ cm}^2$   
④  $256\text{ cm}^2$       ⑤  $186\text{ cm}^2$

10. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가  $398\text{ cm}^2$  일 때, 안에 알맞은 수를 고르시오.



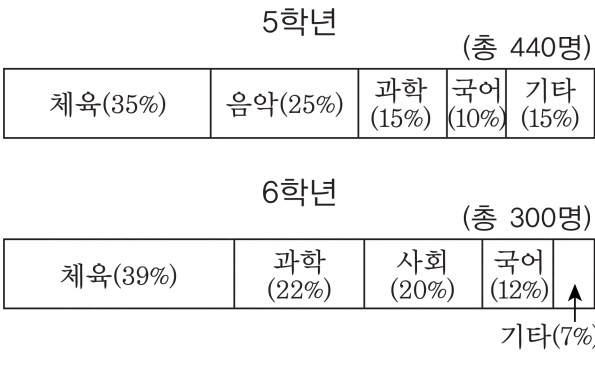
- ① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

11. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

|              |              |
|--------------|--------------|
| ㉠ 5 : 7      | ㉡ 3의 8에 대한 비 |
| ㉢ 5에 대한 4의 비 |              |

- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉠, ㉢, ㉡
- ③ ㉡, ㉢, ㉠
- ④ ㉢, ㉠, ㉡
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

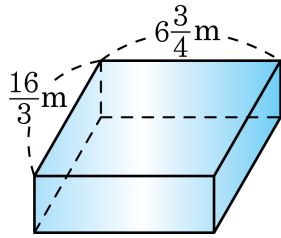
12. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.



- ① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.
- ② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.
- ③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

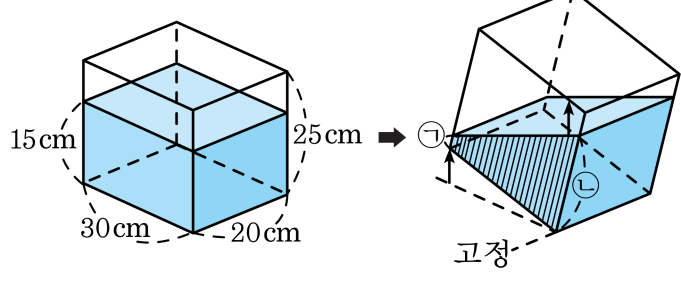


13. 다음 도형의 부피가  $76\frac{1}{2}\text{m}^3$  일 때, 높이를 구하시오.



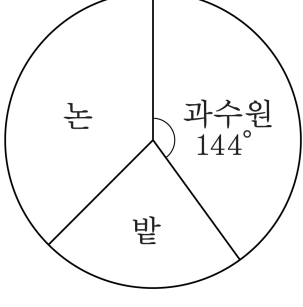
- ①  $\frac{1}{8}\text{m}$       ②  $\frac{3}{8}\text{m}$       ③  $\frac{5}{8}\text{m}$       ④  $2\frac{1}{8}\text{m}$       ⑤  $3\frac{3}{8}\text{m}$

14. 물이 15 cm 높이만큼 들어 있는 수조를 오른쪽 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸습니다. 이 때, 빗금친 부분의 넓이를 바르게 구한 것은 어느 것입니까? (단, 그릇의 두께는 무시합니다.)



- ①  $300\text{ cm}^2$
- ②  $450\text{ cm}^2$
- ③  $600\text{ cm}^2$
- ④  $750\text{ cm}^2$
- ⑤ ㉠, ㉡의 길이를 알 수 없으므로 구할 수 없습니다.

15. 다음 원그래프는 우리 국토의 넓이의  $99500\text{ km}^2$ 의  $\frac{1}{10}$ 인 어느 시골의 농토이용률을 조사한 것입니다. 논에 대한 밭의 비율이 60%일 때, 논의 넓이는 몇  $\text{km}^2$ 입니까?



- ①  $3731.25\text{ km}^2$
- ②  $3655.75\text{ km}^2$
- ③  $3630.25\text{ km}^2$
- ④  $3625.75\text{ km}^2$
- ⑤  $3595.25\text{ km}^2$