**1.** 어떤 수를 $\frac{5}{8}$로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{4}{5}$를 곱하였더니 $2\frac{5}{12}$가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

① $1\frac{5}{24}$ ② $4$ ③ $3\frac{5}{6}$ ④ $4\frac{5}{24}$ ⑤ $4\frac{5}{6}$

**2.** $\triangle$의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \triangle = 2.66$

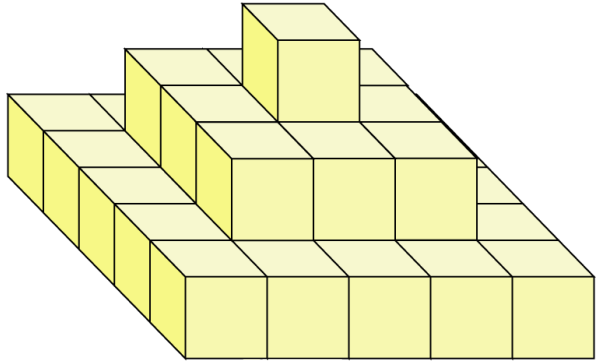
② $67.44 \div \triangle = 56.2$

③ $38.34 \div \triangle = 42.6$

④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

⑤ $57.5 \div \triangle = 12.5$

**3.** 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와 1의 비

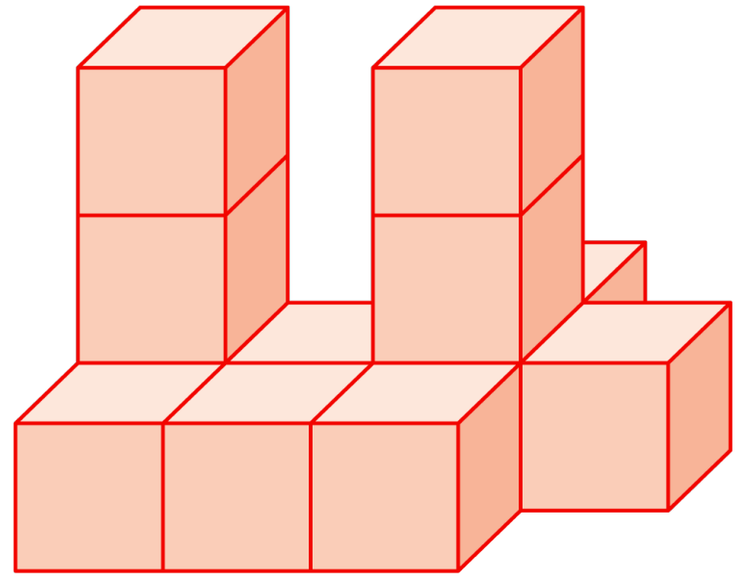
② 1 : 9

③ 1에 대한 9의 비

④ 9의 1에 대한 비

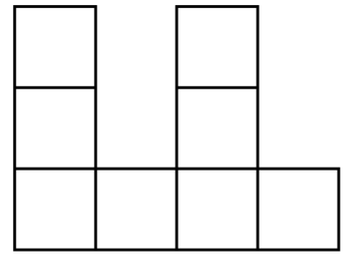
⑤ 25대 9

**4.** 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

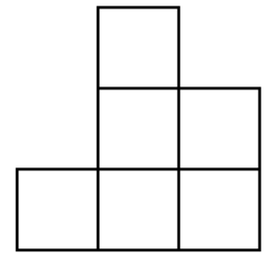


① 3층으로 이루어져 있습니다.

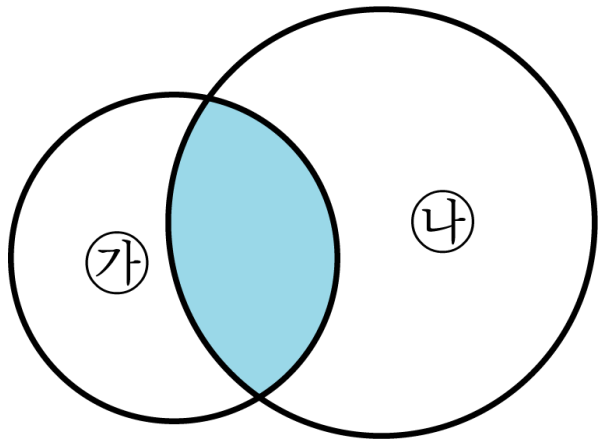
② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

③ 앞에서 본 모양은  입니다.

④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.

⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.

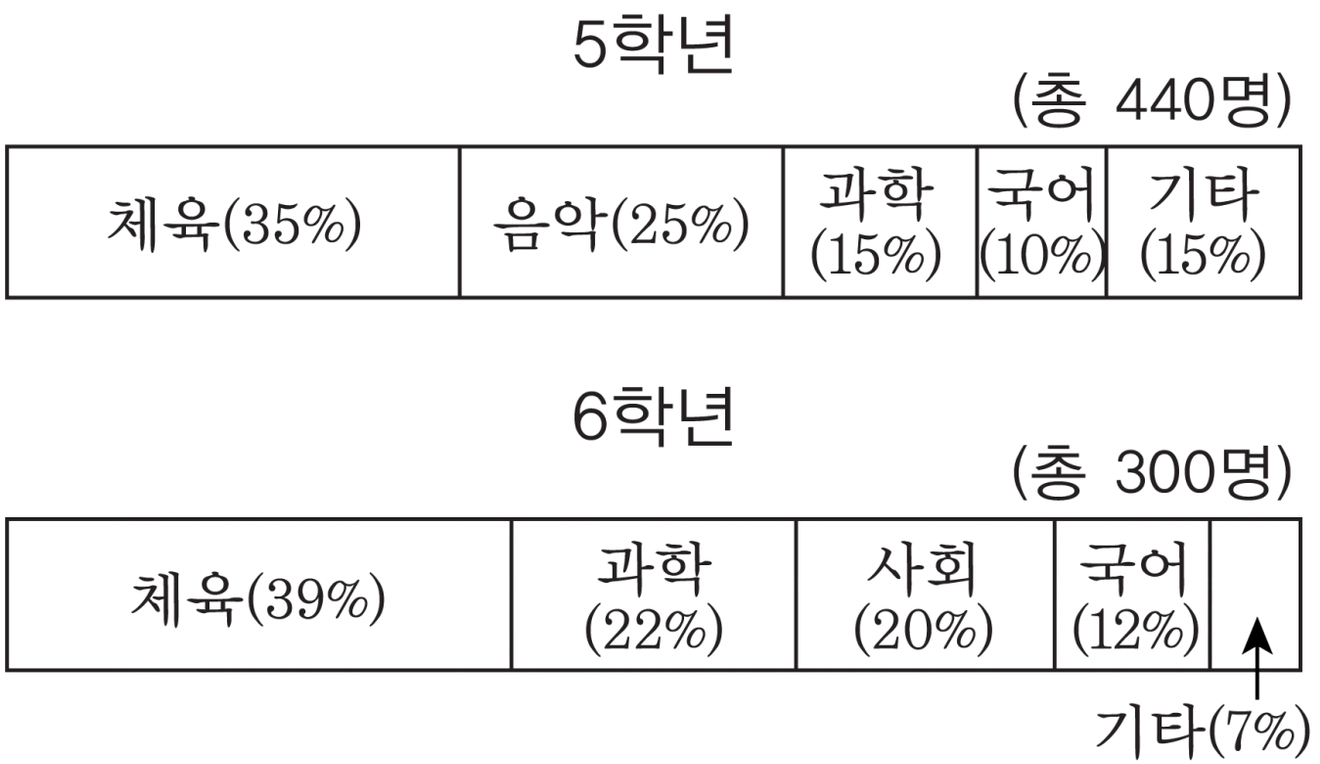
**5.** 원 ㉮, ㉯가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉮의 $\frac{2}{3}$ 이고, ㉯의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉯의 넓이가 $72\,\mathrm{cm}^2$ 이면, ㉮의 넓이는 몇 $\mathrm{cm}^2$ 입니까?




① $30\,\mathrm{cm}^2$ ② $52\,\mathrm{cm}^2$ ③ $9\,\mathrm{cm}^2$

④ $54.6\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $64.8\,\mathrm{cm}^2$

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




① 5 학년은 음악을 가장 좋아합니다.

② 체육을 좋아하는 비율은 6 학년이 더 높습니다.

③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6 학년이 더 많습니다.

④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.

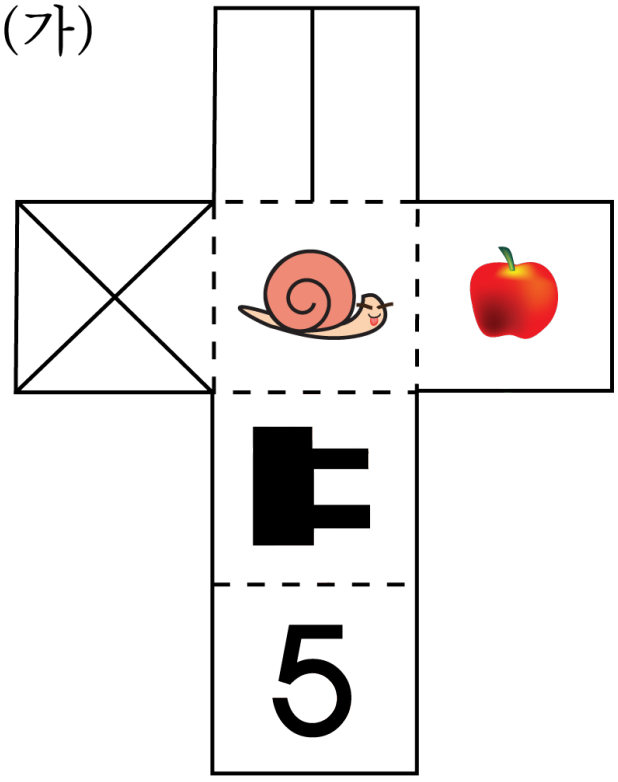
⑤ 6 학년은 5 학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

**7.** $y$ 가 $x$ 에 정비례하고, $x = 2$ 이면 $y = 10$ 입니다. $x = 3$ 일때, $y$ 의 값을 구하시오.

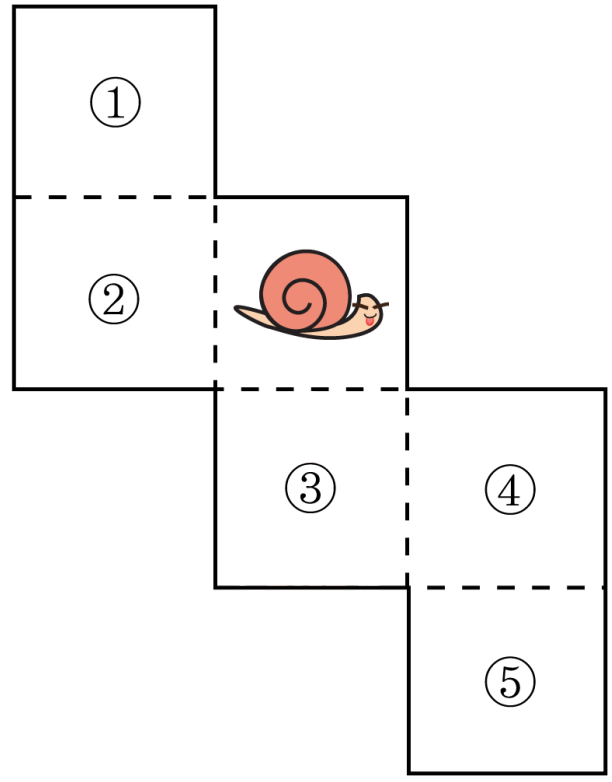
① 0 ② 10 ③ 12 ④ 15 ⑤ 16

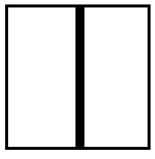
**8.** 다음 (가)와 (나)는 같은 정육면체의 전개도입니다. (나)의 각 부분에 들어갈 그림이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

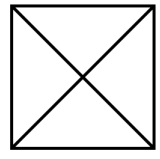
(가)




(나)




① 

② 

③

④

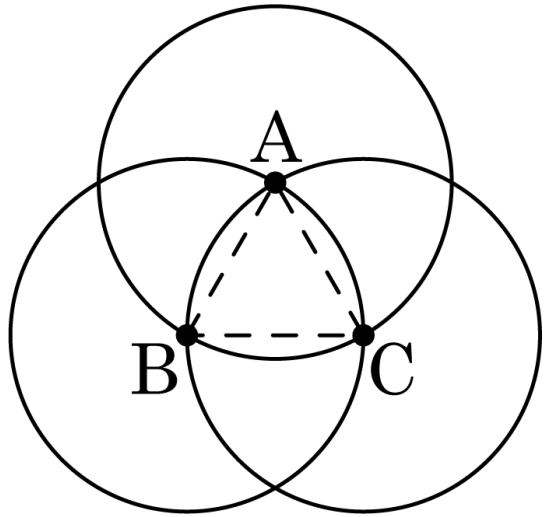
⑤

**9.** 다음 식에서 ○와 △는 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록하는 ○와 △는 모두 몇 쌍입니까?

$$3 \div \frac{\bigcirc}{12} = \triangle$$

① 4쌍 ② 5쌍 ③ 6쌍 ④ 7쌍 ⑤ 8쌍

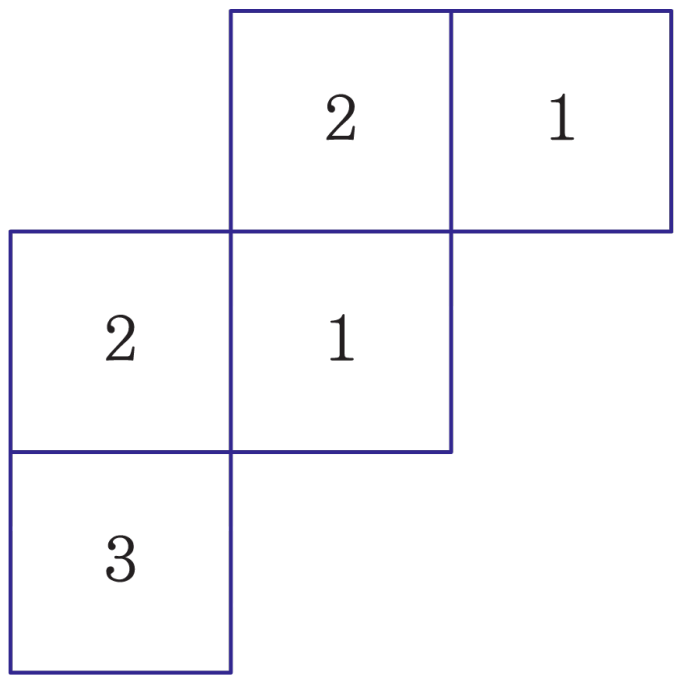
**10.** 반지름이 8 cm 인 3 개의 원을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다. 겹쳐진 원의 중심 A, B, C를 이어 보니 한 변의 길이가 8 cm 인 정삼각형이 되었다면, 겹쳐지지 않은 부분의 넓이는 얼마입니까? (단, 한 변이 8 cm 인 삼각형의 넓이는 27.7 $cm^2$, 원주율은 3 으로 계산합니다.)




① 162.2$cm^2$ ② 262.2$cm^2$ ③ 362.2$cm^2$

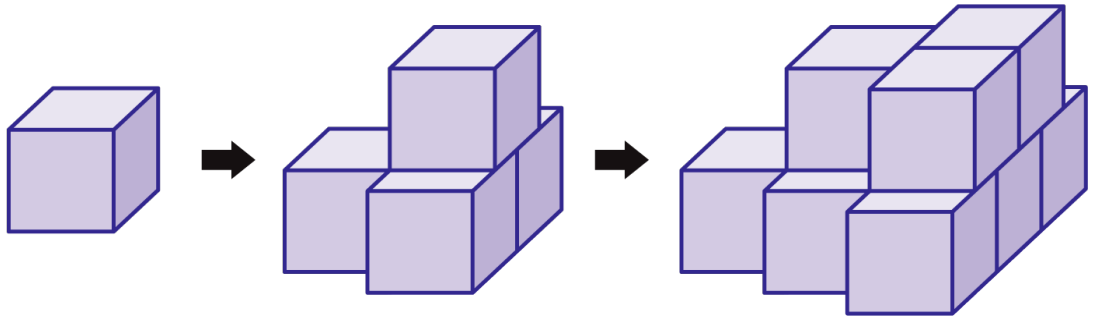
④ 462.2$cm^2$ ⑤ 562.2$cm^2$

**11.** 모서리의 길이가 1 m인 정육면체 모양의 돌을 아래 바탕 그림 위에 쌓아올렸습니다. $\square$ 안의 숫자는 그 곳에 쌓아 올린 돌의 개수입니다. 밑면을 포함하여 쌓아올린 모양의 겉넓이는 몇 $\mathrm{cm}^2$ 입니까?



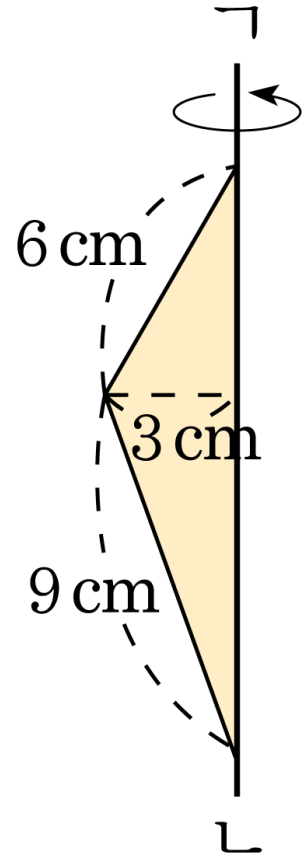

① $48\,\mathrm{m}^2$ ② $44\,\mathrm{m}^2$ ③ $40\,\mathrm{m}^2$ ④ $36\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $32\,\mathrm{m}^2$

**12.** 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 아홉 번째의 쌓기나무 개수와 열 번째의 쌓기나무 개수와의 차는 어느 것입니까?



① 19개 ② 17개 ③ 15개 ④ 13개 ⑤ 11개

**13.** 다음 그림과 같은 도형을 직선 ㄱㄴ을 축으로 1 회전해서 얻어지는 도형의 겉넓이는 몇 $\mathrm{cm}^2$ 입니까?




① $141.3\,\mathrm{cm}^2$ ② $125.6\,\mathrm{cm}^2$ ③ $109.9\,\mathrm{cm}^2$

④ $84.78\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $62.8\,\mathrm{cm}^2$

**14.** $y$ 가 $x-2$ 에 정비례하고 $x=4$ 일 때 $y=2$ 입니다. $x=2$ 일 때 $y$ 의 값을 구하시오.

① 2 ② 1 ③ 0 ④ 3 ⑤ 4

**15.** 길이가 서로 다른 3개의 막대 A, B, C가 있습니다. 막대 A의 길이는 막대 B의 길이의 $\frac{2}{3}$이고, 막대 C의 길이의 $\frac{3}{4}$입니다. 또한 막대 B와 막대 C의 길이의 차는 15 cm입니다. 이 때, 세 막대의 길이의 합을 구하시오.

① 300 cm ② 315 cm ③ 330 cm

④ 345 cm ⑤ 360 cm