

1. 나눗셈을 하시오.

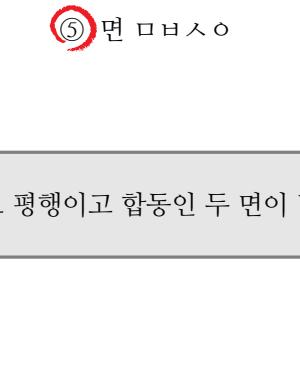
$$\frac{35}{4} \div 7$$

- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $1\frac{1}{4}$       ③  $2\frac{1}{4}$       ④  $3\frac{1}{4}$       ⑤  $4\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{35}{4} \div 7 = \cancel{\frac{35}{4}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

2. 다음 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.

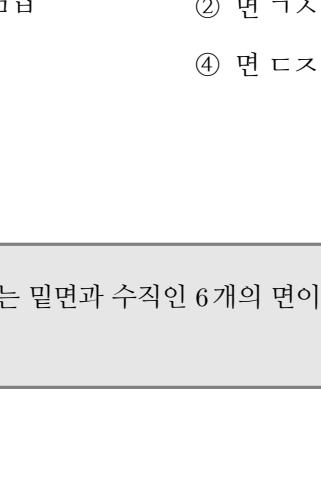


- ① 면 ㄱㅁㅂㄴ      ② 면 ㄴㅂㅅㄷ      ③ 면 ㄱㄴㄷㄹ  
④ 면 ㄹㅇㅁㄱ      ⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

해설

각기둥에서 서로 평행이고 합동인 두 면이 밑면입니다.

3. 각기둥에서 옆면이 아닌 것을 고르시오.

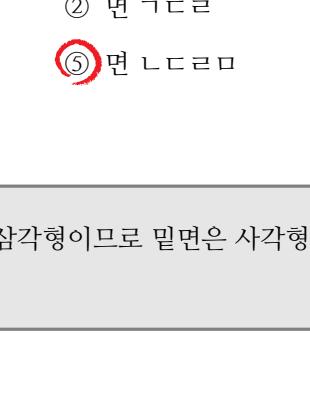


- ① 면 나리스리  
② 면 리스리  
③ 면 리스리  
④ 면 리스리  
⑤ 면 리스리

해설

위와 아래에 있는 밑면과 수직인 6개의 면이  
옆면입니다.

4. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷ      ② 면 ㄱㄷㄹ      ③ 면 ㄱㄹㅁ  
④ 면 ㄱㄴㅁ      ⑤ 면 ㄴㄷㄹㅁ

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 사각형인 면 ㄴㄷㄹㅁ입니다.

5. 나머지가 0인 나눗셈에서 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $(몫) \times (나누어지는 수) = (나누는 수)$

②  $(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수)$

③  $(나누는 수) \times (나누어지는 수) = (몫)$

④  $(몫) \div (나누는 수) = (나누어지는 수)$

⑤  $(나누는 수) \div (나누어지는 수) = (몫)$

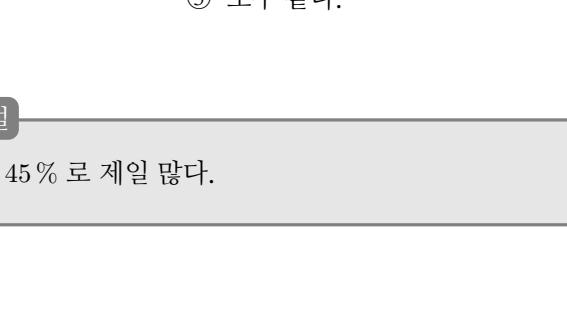
해설

$(나누어 지는 수) \div (나누는 수) = (몫) \cdots (나머지)$

에서 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

$(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수)$  입니다.

6. 다음은 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 빠그래프입니다. 이 중 가장 많이 기르는 가축을 고르시오.



- ① 돼지                  ② 오리                  ③ 닭  
④ 소                  ⑤ 모두 같다.

해설

닭이 45 %로 제일 많다.

7. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

- ① 막대그래프      ② 띠그래프      ③ 겹은선그래프  
④ 그림그래프      ⑤ 원그래프

해설

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.

8. 다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

Ⓐ ①  $8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$  Ⓑ ②  $\frac{3}{5} \div 2 = 1\frac{1}{5}$  Ⓒ ③  $11 \div 14 = \frac{14}{11}$

Ⓐ ④  $3 \div 5 = 1\frac{2}{3}$  Ⓑ ⑤  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{5}{9}$

해설

나눗셈 기호 뒤의 자연수는 곱셈으로 고쳐서 계산한 것을 찾습니다.

Ⓑ ②  $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

Ⓒ ③  $11 \div 14 = 11 \times \frac{1}{14} = \frac{11}{14}$

Ⓓ ④  $3 \div 5 = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

Ⓔ ⑤  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$

9. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{36}{5} \div 8$$

- ①  $\frac{1}{10}$       ②  $\frac{1}{5}$       ③  $\frac{2}{5}$       ④  $\frac{7}{10}$       ⑤  $\frac{9}{10}$

해설

$$\frac{36}{5} \div 8 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{9}{10}$$

10.  $1\frac{7}{8}L$  의 음료수를 6 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

①  $\frac{1}{16}L$       ②  $\frac{1}{8}L$       ③  $\frac{3}{16}L$       ④  $\frac{1}{4}L$       ⑤  $\frac{5}{16}L$

해설

$$1\frac{7}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \div 6 = \cancel{\frac{15}{8}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{5}{16}(L)$$

11. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6$$

- Ⓐ 1 $\frac{2}{9}$  Ⓑ 3 $\frac{2}{3}$  Ⓒ 5 $\frac{4}{9}$  Ⓓ 6 $\frac{1}{9}$  Ⓔ 7 $\frac{2}{3}$

해설

$$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6 = \frac{22}{9} \times 3 \times \frac{1}{6} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

12. 다음을 계산하시오.

$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3$$

- ①  $1\frac{2}{5}$       ②  $2\frac{2}{5}$       ③  $3\frac{2}{5}$       ④  $4\frac{2}{5}$       ⑤  $5\frac{2}{5}$

해설

$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

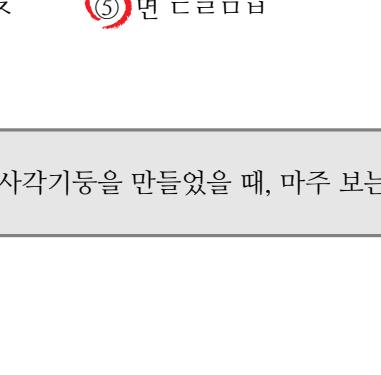
13. 기둥의 이름은 도형의 무엇에 따라 이름지어 지는지 고르시오.

- ① 꼭짓점의 개수      ② 옆면의 모양      ③ 모서리의 개수  
④ 밑면의 모양      ⑤ 면의 개수

해설

기둥에서 밑면이 원이면 원기둥, 삼각형이면 삼각기둥, 사각형이면 사각기둥과 같이 밑면의 모양에 따라 입체도형의 이름이 정해집니다.

14. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 ㅍㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ  
② 면 ㅎㄷㅂㅋ  
③ 면 ㅋㅂㅅㅊ  
④ 면 ㅊㅅㅇㅈ  
⑤ 면 ㄷㄹㅁㅂ

해설

평행인 면은 사각기둥을 만들었을 때, 마주 보는 면이 됩니다.

15. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad 59.64 \div 3$$

$$\textcircled{2} \quad 59.64 \times \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5964}{100} \div 3$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$$

해설

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$  입니다.

16. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$$35.28 \div 7$$

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 검산식은  $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

해설

- ③  $35.28 \div 7 = 5.04$
- ⑤ 검산식은  $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

17. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $1.4 \div 7$       ②  $14 \div 7$       ③  $0.014 \div 7$   
④  $0.14 \div 7$       ⑤  $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큽니다. 따라서  $140 \div 7$  의 몫이 가장 큽니다.

18. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $0.84 \div 3$

④  $38.46 \div 5$

②  $53.29 \div 18$

⑤  $16 \div 6$

③  $0.28 \div 8$

해설

①  $0.84 \div 3 = 0.28$

②  $53.29 \div 18 = 2.960\cdots$

③  $0.28 \div 8 = 0.035$

④  $38.46 \div 5 = 7.692$

⑤  $16 \div 6 = 2.666\cdots$

19. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

- ①  $4 : 9 \Rightarrow 9$  의 4에 대한 비      ②  $7 : 10 \Rightarrow 7$  대 10  
③  $3 : 8 \Rightarrow 3$  과 8의 비      ④  $6 : 7 \Rightarrow 6$  의 7에 대한 비  
⑤  $2 : 5 \Rightarrow 5$ 에 대한 2의 비

해설

①  $4 : 9$ 은 4에 대한 비입니다.

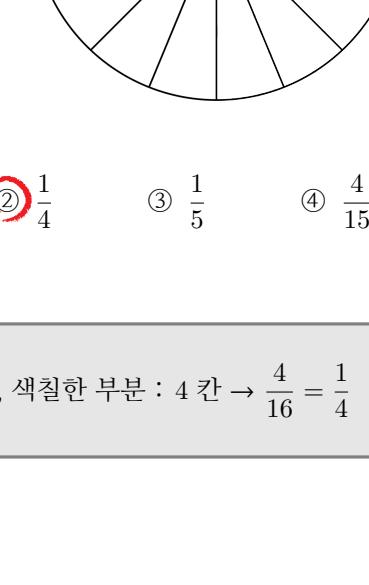
20. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 4와 5의 비      ② 4 대 5  
③ 4의 5에 대한 비      ④ 4에 대한 5의 비  
⑤ 5에 대한 4의 비

해설

①, ②, ③, ⑤는  $4 : 5$ 이고, ④는  $5 : 4$ 입니다.

21. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{1}{5}$       ④  $\frac{4}{15}$       ⑤  $\frac{4}{16}$

해설

$$\text{전체} : 16 \text{ 칸}, \text{색칠한 부분} : 4 \text{ 칸} \rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

22. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$8 : 25$$

- ①  $\frac{25}{8}$ , 3.125      ②  $\frac{25}{8}$ , 3.25      ③  $3\frac{1}{8}$ , 3.125  
④  $\frac{8}{25}$ , 0.032      ⑤  $\frac{8}{25}$ , 0.32

해설

$$(비의 값) = \frac{(비교하는 양)}{(기준량)}$$

$$8 : 25 \rightarrow \frac{8}{25} = 0.32$$

23.  $5 : 9$ 에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

- ①  $5$ 에 대한  $9$ 의 비      ②  $9$ 와  $5$ 의비  
③  $9$  대  $5$       ④  $\frac{9}{5}$   
⑤  $\frac{5}{9}$

해설

①, ②, ③, ④번의 설명은 모두  $9 : 5$ 의 비입니다.

$5 : 9$ 의 비의 값은  $\frac{5}{9}$ 입니다.

24. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 4$

②  $6 : 8$

③  $2 : 6$

④  $9 : 12$

⑤  $12 : 16$

해설

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다.

①  $3 : 4 = (3 \times 4) : (4 \times 4) = 12 : 16$

②  $6 : 8 = (6 \times 2) : (8 \times 2) = 12 : 16$

③  $2 : 6 = (2 \times 6) : (6 \times 6) = 12 : 36$

④  $9 : 12 = 3 : 4 = (3 \times 4) : (4 \times 4) = 12 : 16$

⑤  $12 : 16$

①, ②, ④, ⑤는  $12 : 16$ 으로 모두 같고,

③은  $12 : 16$ 으로 만들 수 없으므로 답은 ③번입니다.

25. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

- ①  $6 \text{ m}^3$
- ②  $5.3 \text{ m}^3$
- ③  $900000 \text{ cm}^3$
- ④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m, 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

해설

부피를  $\text{m}^3$  로 고쳐서 비교합니다.

- ①  $6 \text{ m}^3$
- ②  $5.3 \text{ m}^3$
- ③  $900000 \text{ cm}^3 = 0.9 \text{ m}^3$
- ④  $1.2 \times 1.2 \times 1.2 = 1.728 \text{ m}^3$
- ⑤  $1 \times 0.5 \times 2 = 1 \text{ m}^3$

26. 무개가 일정한 벽돌 7 장의 무게는  $11\frac{3}{5}$  입니다. 이 벽돌 5 장의 무게를

구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $11\frac{3}{5} + 7 - 5$       ②  $11\frac{3}{5} \div 7 \times 5$       ③  $11\frac{3}{5} \times 7 + 5$

④  $11\frac{3}{5} \div 7 - 5$       ⑤  $7 \times 5 + 11\frac{3}{5}$

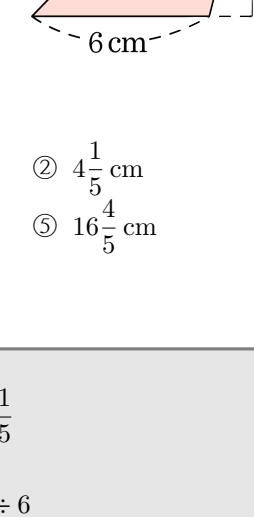
해설

1 장의 무게를 구하는 식을 쓴 뒤

5를 곱해 5장을 구하는 식을 완성합니다.

따라서 식을 완성하면  $11\frac{3}{5} \div 7 \times 5$  가 됩니다.

27. 삼각형의 넓이는  $25\frac{1}{5}\text{ cm}^2$  입니다. 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



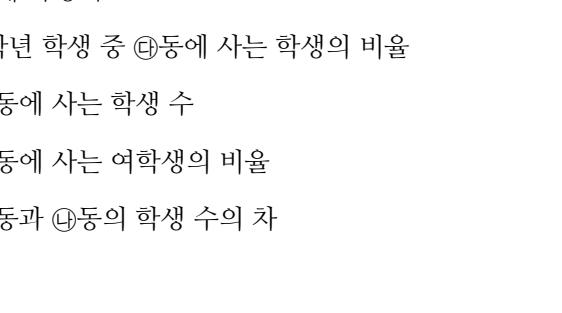
- ①  $2\frac{1}{10}\text{ cm}$       ②  $4\frac{1}{5}\text{ cm}$       ③  $8\frac{2}{5}\text{ cm}$   
④  $10\frac{4}{5}\text{ cm}$       ⑤  $16\frac{4}{5}\text{ cm}$

해설

$$6 \times (\text{높이}) \div 2 = 25\frac{1}{5}$$

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= 25\frac{1}{5} \times 2 \div 6 \\&= \frac{126}{5} \times 2 \times \frac{1}{6} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}\text{ cm}\end{aligned}$$

28. 다음은 지훈이네 학교 5학년 학생들의 거주지를 조사하여 그린  
그래프입니다. 위의 그래프를 보고 알 수 있는 사실은 어느 것인지  
구하시오.

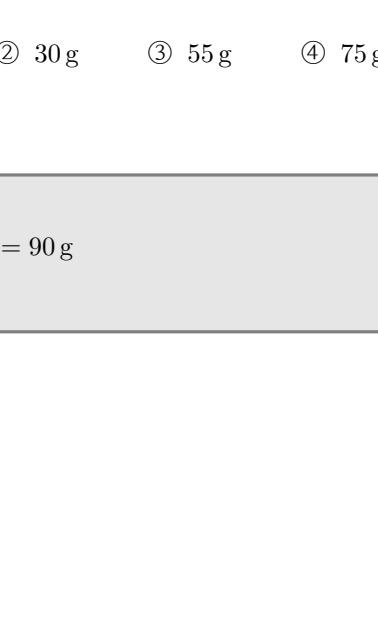


- ① 전체 학생 수
- ② 5학년 학생 중 ②동에 사는 학생의 비율
- ③ ②동에 사는 학생 수
- ④ ②동에 사는 여학생의 비율
- ⑤ ②동과 ①동의 학생 수의 차

해설

문제에 구체적인 학생 수와 남학생, 여학생 수에 대한 정보가  
없으므로 동별 학생의 비율을 제외하고는 알 수 없습니다.

29. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 이 과자의 300g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.

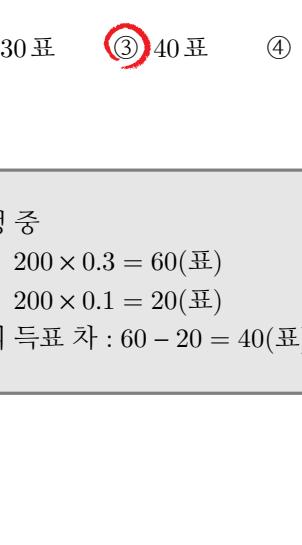


- ① 9g      ② 30g      ③ 55g      ④ 75g      ⑤ 90g

해설

$$300 \text{ g} \times \frac{30}{100} = 90 \text{ g}$$

30. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다.  
아래 그림의 원그라프에서 민우가 얻은 표와 종철이가 얻은 표의 차를  
구하여라.(단, 전체 학생수는 200명입니다.)

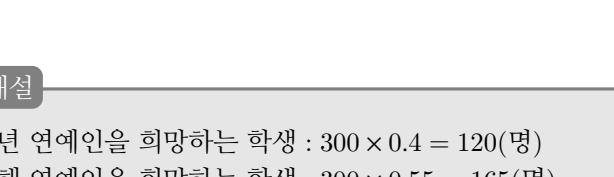


- ① 20표      ② 30표      ③ 40표      ④ 50표      ⑤ 60표

해설

전체 200의 학생 중  
민우가 얻은 표:  $200 \times 0.3 = 60(표)  
종철이 얻은 표:  $200 \times 0.1 = 20(표)  
민우와 종철이의 득표 차:  $60 - 20 = 40(표)$$$

31. 다음 띠그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



- ① 20명    ② 40명    ③ 45명    ④ 50명    ⑤ 55명

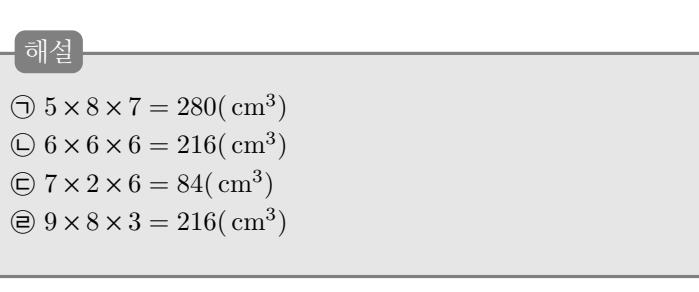
해설

작년 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.4 = 120$ (명)

올해 연예인을 희망하는 학생 :  $300 \times 0.55 = 165$ (명)

$$165 - 120 = 45\text{(명)}$$

32. 다음 직육면체 중에서 부피가 같은 것끼리 연결된 것은 어느 것입니까?



① ①-②

② ①-④

③ ②-④

④ ②-③

해설

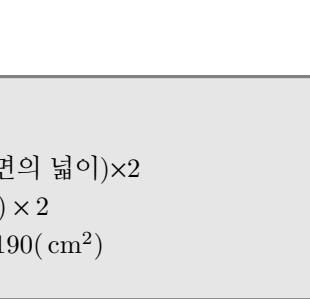
①  $5 \times 8 \times 7 = 280(\text{cm}^3)$

②  $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{cm}^3)$

③  $7 \times 2 \times 6 = 84(\text{cm}^3)$

④  $9 \times 8 \times 3 = 216(\text{cm}^3)$

33. 다음 직육면체의 겉넓이는  $358 \text{ cm}^2$  입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



- Ⓐ 190  $\text{cm}^2$  Ⓑ 188  $\text{cm}^2$  Ⓒ 176  $\text{cm}^2$   
Ⓓ 170  $\text{cm}^2$  Ⓨ 168  $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}&(\text{옆넓이}) \\&= (\text{겉넓이}) - (\text{밑면의 넓이}) \times 2 \\&= 358 - (12 \times 7) \times 2 \\&= 358 - 168 = 190 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

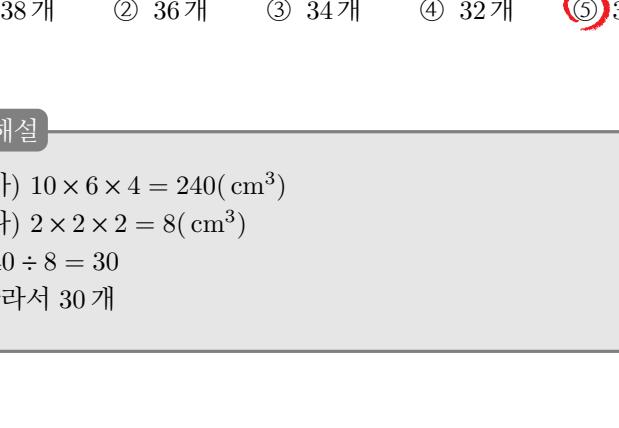
34. 겉넓이가  $726 \text{ cm}^2$ 인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

- ①  $81 \text{ cm}^2$       ②  $100 \text{ cm}^2$       ③  $121 \text{ cm}^2$   
④  $144 \text{ cm}^2$       ⑤  $169 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}(\text{정육면체의 겉넓이}) &= (\text{한 면의 넓이}) \times 6 \\(\text{한 면의 넓이}) &= 726 \div 6 = 121(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

35. (가) 상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있겠습니까?



- ① 38개    ② 36개    ③ 34개    ④ 32개    ⑤ 30개

해설

$$(가) 10 \times 6 \times 4 = 240(\text{ cm}^3)$$

$$(나) 2 \times 2 \times 2 = 8(\text{ cm}^3)$$

$$240 \div 8 = 30$$

따라서 30 개