

1. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60)

② (35, 42)

③ (56, 32)

④ (27, 45)

⑤ (32, 40)

2. 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와  
나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\text{가} = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\text{나} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

①  $2 \times 3 \times 3$

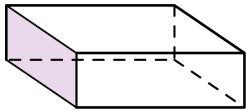
②  $2 \times 3 \times 5$

③  $2 \times 3 \times 3 \times 5$

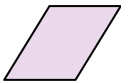
④  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$

⑤  $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

3. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



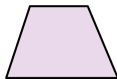
①



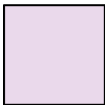
②



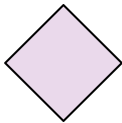
③



④

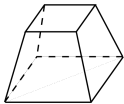


⑤

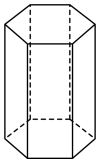


4. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

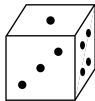
①



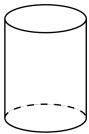
②



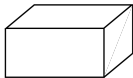
③



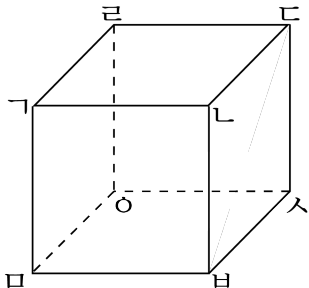
④



⑤



5. 다음 직육면체에서 면  $\Gamma\text{L}\text{D}\text{C}$ 과 평행한 면을 찾으시오.



① 면  $\text{L}\text{H}\text{S}\text{C}$

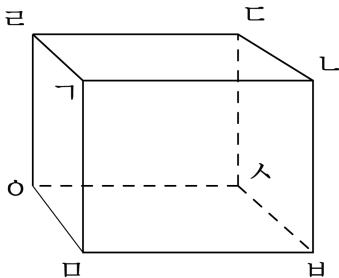
② 면  $\Gamma\text{□}\text{H}\text{L}$

③ 면  $\text{C}\text{O}\text{S}\text{C}$

④ 면  $\text{□}\text{H}\text{S}\text{O}$

⑤ 면  $\Gamma\text{□}\text{O}\text{C}$

6. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $\text{ㄱ}$ 과  $\text{ㅇ}$ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리  $\text{ㅇㅅ}$

② 모서리  $\text{ㄴㅇ}$

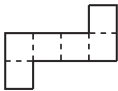
③ 모서리  $\text{ㄹㄷ}$

④ 모서리  $\text{ㄹㅈ}$

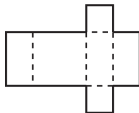
⑤ 모서리  $\text{ㄷㅅ}$

7. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.

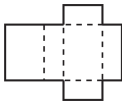
①



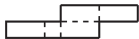
②



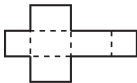
③



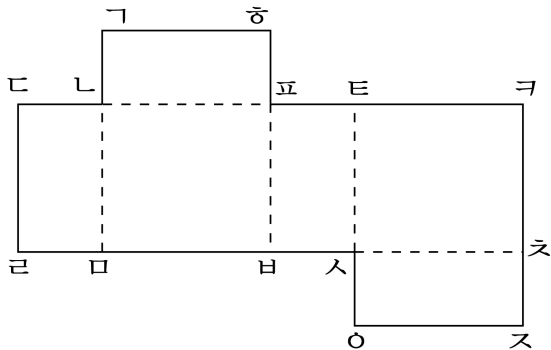
④



⑤



8. 직육면체를 만들면 선분  $\text{ㄲ}$ 과  $\text{ㄷ}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분  $\text{ㄷ}$ ㅅ

② 선분  $\text{ㄲ}$ ㄴ

③ 선분  $\text{ㅇ}$ ㅁ

④ 선분  $\text{ㆁ}$ ㆂ

⑤ 선분  $\text{ㆃ}$ ㆄ



9. 영화네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

① 8줄

② 16줄

③ 24줄

④ 32줄

⑤ 64줄

**10.** 서로 다른 두 수의 곱이 96입니다. 이 두 수를 더했을 때, 가장 작은 값은 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_

11. 두 자리 수 중에서 17의 배수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

---

**12.** 네 자리 수 중에서 가장 큰 2의 배수와 가장 작은 홀수의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 길이가 50m 인 도로 위에 처음부터 단풍나무는 2m 마다, 감나무는 3m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 5 군데

② 6 군데

③ 7 군데

④ 8 군데

⑤ 9 군데

14. 10과 15의 공배수 중에서 100에 가장 가까운 수를 구하시오.



답:

---

**15.** 어떤 두 자연수의 곱이 216 이고, 두 수의 최소공배수가 36 일 때, 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

**16.** 다음 중 4의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 111100

② 123456

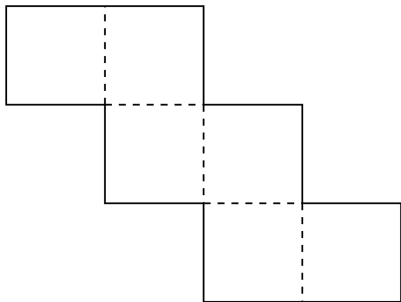
③ 215476

④ 235678

⑤ 234568



17. 다음 그림은 한 모서리가 7cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

18. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때,  안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

(36, )



답:

\_\_\_\_\_

19. 가로가 25cm , 세로가 40cm , 높이가 60cm 인 직육면체 모양의 나무 기둥을 남는 부분이 없도록 똑같이 잘라 가장 큰 정육면체 여러 개를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

**20.** 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

① 120m

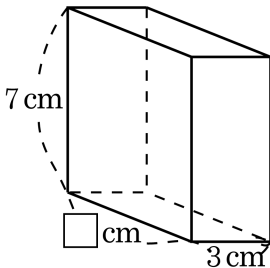
② 200m

③ 240m

④ 280m

⑤ 300m

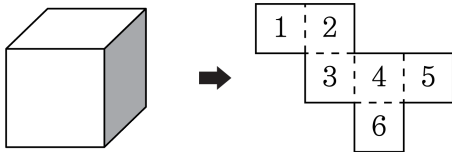
21. 다음 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 72 cm 입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

22. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



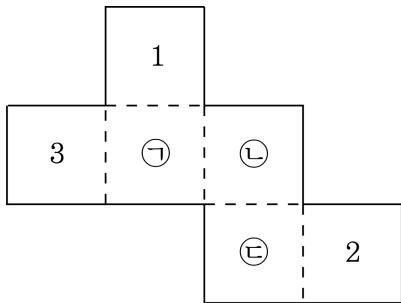
답: \_\_\_\_\_

**23.** 어떤 수로 10 을 나누면 2 가 남고 21을 나누면 5가 남습니다. 어떤 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

24. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행인 면의 수의 합이 7이 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



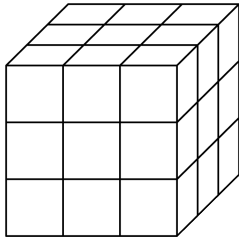
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_



25. 정육면체 27개를 다음 그림과 같이 쌓고, 모든 겉면에 색을 칠한 다음 다시 떼어 보았습니다. 한 면만 색칠된 것은 몇 개인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

개