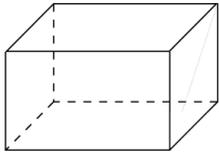


1. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



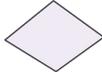
①



②



③



④

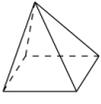


⑤

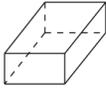


2. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

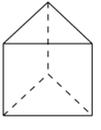
①



②



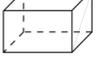
③



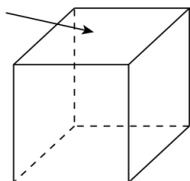
④



⑤

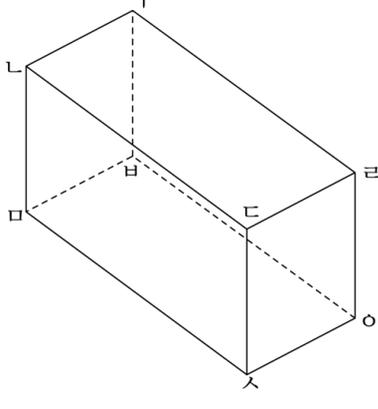


3. 다음 정육면체를 화살표 방향에서 본 면의 모양은 어떤 도형인지 쓰시오.



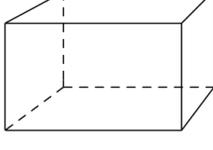
▶ 답: _____

4. 다음 직육면체를 보고 면 $ㄱㄴㄷ$ 과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



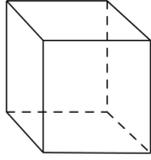
▶ 답: 면 _____

5. 다음과 같은 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?



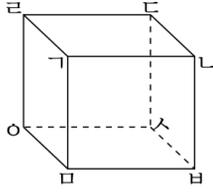
▶ 답: _____

6. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 모서리는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

7. 직육면체에서 면 $ABCD$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $ABCD$ ② 면 $EFGH$ ③ 면 $ADHE$
④ 면 $BCGF$ ⑤ 면 $ABFE$

8. (가), (나), (다) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times (\text{가})}{7 \times 5} = \frac{(\text{나})}{(\text{다})}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

9. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$\frac{11}{13} = \frac{11 \times 3}{13 \times 3} = \frac{11 \times 5}{13 \times \square} = \frac{11 \times \square}{13 \times 8}$$

답: _____

답: _____

10. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\frac{8}{32}$ 을 약분하면 $\frac{\square}{16}$, $\frac{2}{\square}$, $\frac{1}{\square}$ 이 됩니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

11. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 합을 구하시오.

$$\frac{42}{63}$$

▶ 답: _____

12. 두 분수를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 수를 작은 것부터 3개 쓰시오.

$$\left(\frac{3}{5}, \frac{2}{7}\right)$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

13. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

- ㉠ 분모와 분자를 그들의 로 나누는 것을 약분한다고 합니다.
㉡ 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것을 한다고 합니다.
㉢ 분모와 분자의 로 나누면 기약분수가 됩니다.

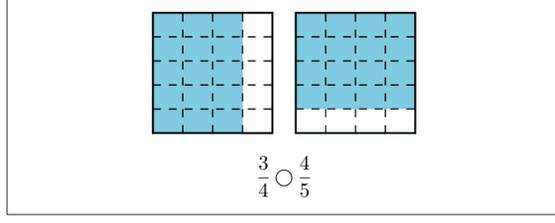
- ① 공약수, 최대공약수, 약분 ② 공약수, 통분, 최대공약수
③ 통분, 공배수, 공약수 ④ 통분, 약분, 공배수
⑤ 최소공배수, 약분, 통분

14. $\left(\frac{2}{5}, \frac{1}{7}\right)$ 을 최소공배수로 통분하여 두 분자를 차례로 쓰시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

15. 그림을 보고, 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, < 를 써서 나타내시오.



▶ 답: _____

16. 다음 중에서 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{6}{10}$

③ $\frac{9}{15}$

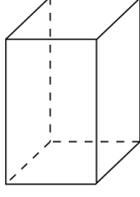
④ $\frac{10}{20}$

⑤ $\frac{15}{25}$

17. 집에서 공원까지의 거리는 $\frac{7}{9}$ km 이고, 집에서 우체국까지의 거리는 $\frac{5}{8}$ km 입니다. 공원과 우체국 중 집에서 더 가까운 곳은 어디입니까?

▶ 답: _____

18. 다음 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 개씩 쌍 인지 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



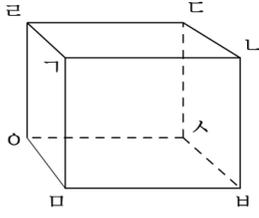
▶ 답: _____

▶ 답: _____

19. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

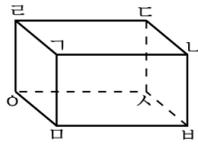
- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

20. 다음 직육면체를 보고, 모서리 eo 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



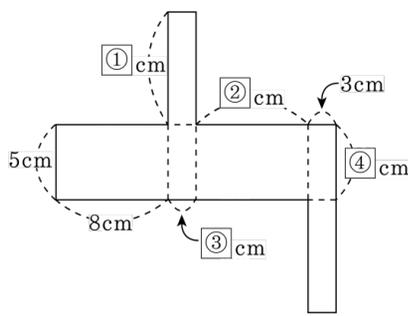
- ① 모서리 os ② 모서리 gh ③ 모서리 nc
- ④ 모서리 nh ⑤ 모서리 cs

21. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\Gamma\Delta$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



- ① 모서리 $ㅇㅅ$ ② 모서리 $ㄷㅇ$ ③ 모서리 $ㄴㄷ$
 ④ 모서리 $ㄴㅂ$ ⑤ 모서리 $ㄷㅅ$

22. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



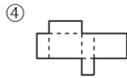
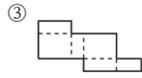
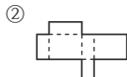
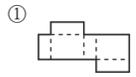
▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

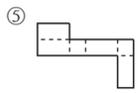
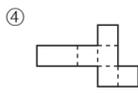
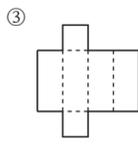
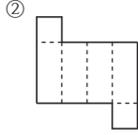
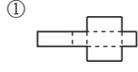
▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

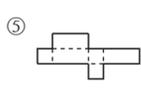
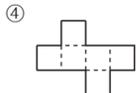
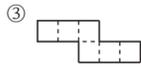
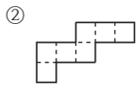
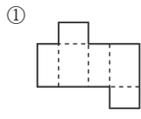
23. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



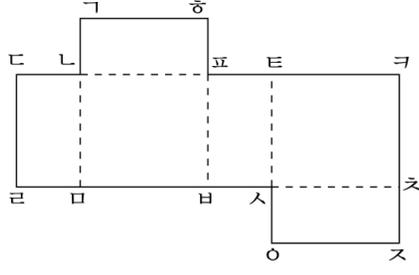
24. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



25. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

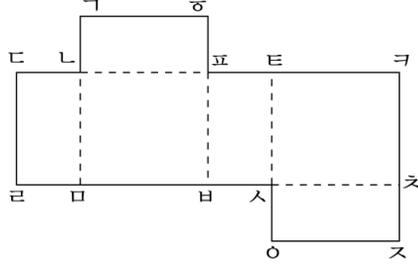


26. 다음 직육면체의 전개도에서 변 α 와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



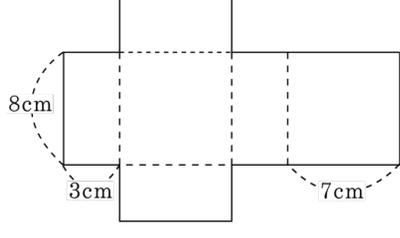
- ① 변 α 스 ② 변 α 스 ③ 변 α 스
- ④ 변 α 스 ⑤ 변 α 스

27. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표사테에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



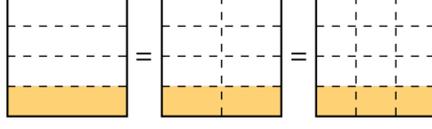
- ① 면 ㄴㅁㅂㅃ ② 면 ㄱㄴㅃㅅ ③ 면 ㅁㅅㅈㅊ
 ④ 면 ㄷㄹㅁㅂ ⑤ 면 ㄹㅁㅃㅅ

28. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

29. 다음 그림을 보고 $\frac{1}{4}$ 와 크기가 같은 분수가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \square}{4 \times 2} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{\square}$$

▶ 답: _____

30. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① $\left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16}\right)$ ② $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36}\right)$
④ $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$ ⑤ $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

31. $\frac{24}{48}$ 를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 2 ② 3 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

32. 다음 분수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 구하시오.

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{4}{16} = \frac{1}{4} & \textcircled{2} \frac{18}{45} = \frac{2}{5} & \textcircled{3} \frac{5}{15} = \frac{1}{3} \\ \textcircled{4} \frac{21}{27} = \frac{7}{9} & \textcircled{5} \frac{15}{60} = \frac{3}{12} & \end{array}$$

33. $\frac{1}{5}$ 보다 크고 $\frac{2}{3}$ 보다 작은 분수 중 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: _____ 개