

1. 21의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 1

② 3

③ 5

④ 7

⑤ 21

2. 다음 중 바르지 못한 것을 고르시오.

① (짝수) + (짝수) = (짝수)

② (짝수) + 2 = (홀수)

③ (짝수) × 2 = (짝수)

④ (짝수) + (홀수) = (홀수)

⑤ (홀수) + 1 = (짝수)

3. 두 수의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

28, 36

>

답: _____

>

답: _____

>

답: _____

4. 어떤 두 수의 최대공약수는 24 입니다. 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

5. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 합니다.

>

답:

>

답:

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

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times (가)} = \frac{(나)}{(다)}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

7. 다음 분수 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

- ① $\frac{3}{6}$ ② $\frac{4}{6}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $\frac{4}{8}$ ⑤ $\frac{6}{9}$

8. 다음 분수를 분모를 가장 작은 수로 하여 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

$$\left(1\frac{5}{18}, 2\frac{7}{24}\right)$$

 답: _____

9. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (15, 45)

② (18, 24)

③ (27, 21)

④ (36, 48)

⑤ (54, 30)

10. 10과 15의 공배수를 구하려고 합니다. 10과 15의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

11. 어떤 두 수의 최소공배수가 8일 때, 이 두 수의 공배수를 작은 수부터 5개 구하시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

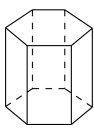
12. 다음 수들 중에서 5의 배수는 모두 몇 개입니까?

18 35 47 50 111 215 547 8020 15000 17413

 답: _____ 개

13. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

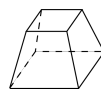
①



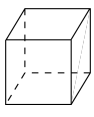
②



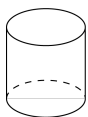
③



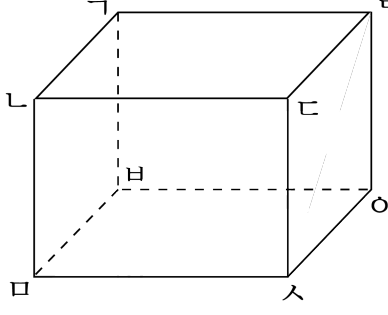
④



⑤

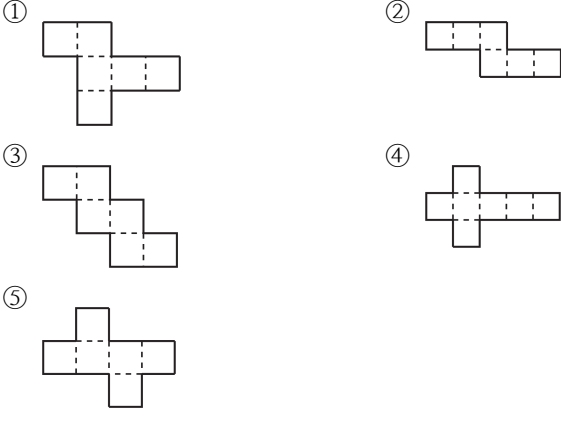


14. 다음 직육면체에서 면 $\square \text{AODH}$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

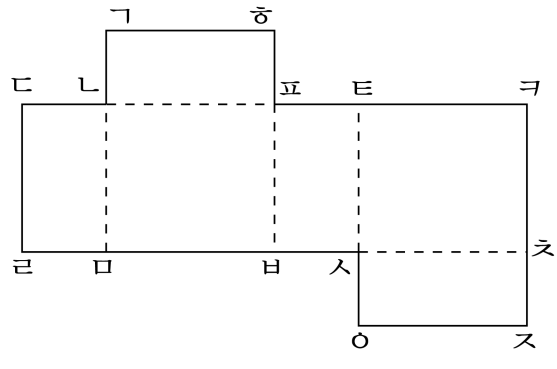


- ① 면 $\triangle \text{AODH}$
- ② 면 $\triangle \text{AODE}$
- ③ 면 $\triangle \text{ADEF}$
- ④ 면 $\triangle \text{AODE}$
- ⑤ 면 $\triangle \text{ADEF}$

15. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?



16. 직육면체를 만들면 선분 ㉮과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㉮㉯
- ② 선분 ㉮㉱
- ③ 선분 ㉲㉳
- ④ 선분 ㉴㉵
- ⑤ 선분 ㉶㉷

17. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{5}{9}, \frac{4}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{63}, \frac{28}{63}\right)$

② $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{24}{30}\right)$

③ $\left(\frac{8}{15}, \frac{7}{25}\right) \rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{35}{75}\right)$

④ $\left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{24}{60}\right)$

⑤ $\left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99}\right)$

18. 다음 분수 중 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{6}{9}$

③ $\frac{8}{12}$

④ $\frac{10}{15}$

⑤ $\frac{14}{24}$

19. 영수와 명희는 각각 칠판에 다음과 같은 수를 썼습니다. 영수와 명희가 공통으로 쓴 수들의 합은 얼마입니까?

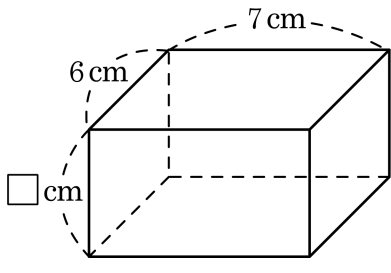
영수 : 30의 약수
명희 : 1부터 30까지 3의 배수

 답: _____

20. 어떤 수로 44 와 68 을 나누었더니, 나머지가 모두 4 가 되었습니다.
어떤 수를 구하시오.

 답: _____

21. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합은 68cm 입니다. 안에
알맞은 수를 써넣으시오.

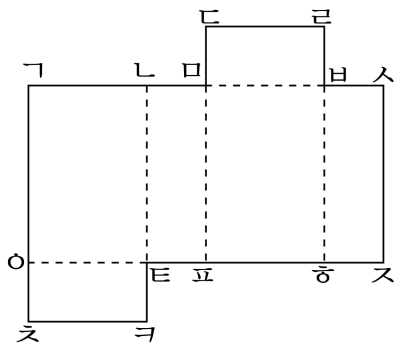


 답: _____ cm

22. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 $\textcircled{\small{\text{㉠}}}$, 보이지 않는 모서리의 수를 $\textcircled{\small{\text{㉡}}}$, 보이지 않는 꼭짓점의 수를 $\textcircled{\small{\text{㉢}}}$ 이라 할 때, $\textcircled{\small{\text{㉠}}} + \textcircled{\small{\text{㉡}}} - \textcircled{\small{\text{㉢}}}$ 의 값을 구하시오.

 답: _____

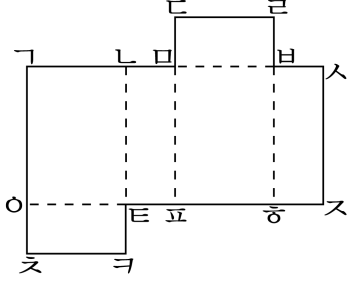
23. 다음 직육면체의 전개도에서 점 ㄱ과 만나는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

24. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면 $\Gamma\text{L}\epsilon\circ$ 과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.



- ① 면 $\text{L}\epsilon\text{표}\rho$
- ② 면 $\rho\text{흥}\text{표}$
- ③ 면 $\text{흥}\text{스}\text{스}$
- ④ 면 $\rho\text{표}\text{흥}$
- ⑤ 면 $\circ\text{쑤}\text{ε}$

25. 분자와 분모의 합이 30 이고, 약분하면 $\frac{3}{7}$ 인 분수를 구하시오.

 답: _____