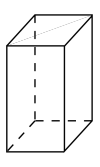
1. 18의 약수가 <u>아닌</u> 수는 어느 것입니까?

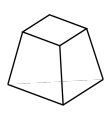
① 1 ② 2 ③ 5 ④ 9 ⑤ 18

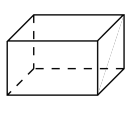
2. 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

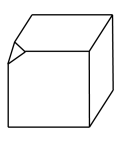
① (14, 84) ② (72, 8) ③ (6, 36)
④ (12, 98) ⑤ (85, 17)

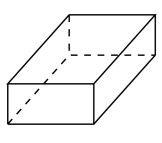
3. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

①


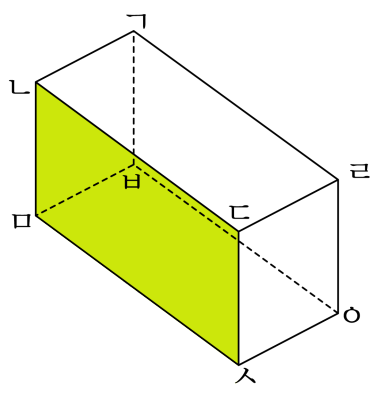
②


③


④


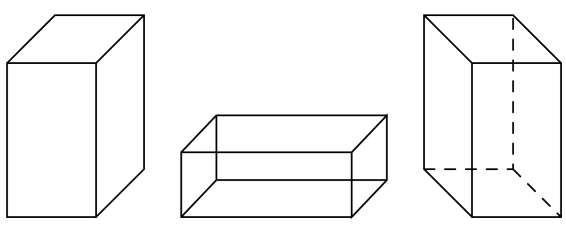
⑤


4. 다음 직육면체를 보고 주어진 면과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



답: 면 _____

5. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.



가 나 다

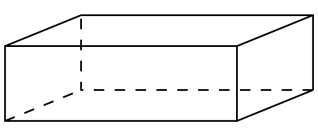
답: _____

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{9}+\frac{2}{5}$$

답: _____

7. 다음 직육면체를 보고, 빈 곳에 알맞은 답을 왼쪽부터 순서대로 써넣으시오.



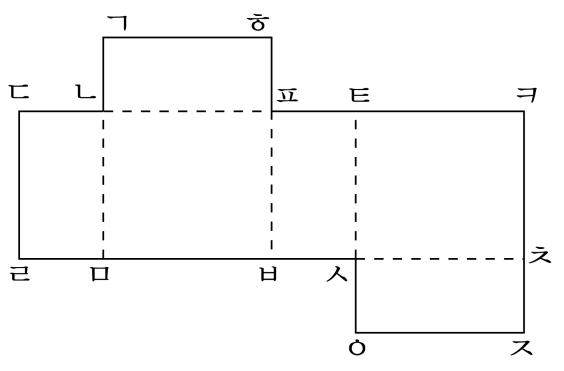
면의 수 ☐, 모서리의 수 ☐, 꼭짓점의 수 ☐

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㅍㅂㅅㅌ에 수직인 면이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



① 면 ㄴㅁㅂㅍ ② 면 ㄱㄴㅍㅎ ③ 면 ㅅㅇㅈㅊ

④ 면 ㄷㄹㅁㄴ ⑤ 면 ㅌㅅㅊㅋ

9. 분수를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 것 입니다. 통분이 바르지 않은 것을 고르시오.

① $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{15}, \frac{6}{15}\right)$

② $\left(\frac{9}{14}, \frac{3}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{56}, \frac{24}{56}\right)$

③ $\left(\frac{2}{7}, \frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{8}{28}, \frac{21}{28}\right)$

④ $\left(\frac{4}{9}, \frac{10}{27}\right) \rightarrow \left(\frac{12}{27}, \frac{10}{27}\right)$

⑤ $\left(\frac{1}{8}, \frac{2}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{11}{88}, \frac{16}{88}\right)$

10. 다음 분수 중 $\frac{3}{8}$과 크기가 <u>다른</u> 분수는 어느 것인지 찾으시오.

① $\frac{6}{16}$ ② $\frac{15}{40}$ ③ $\frac{24}{64}$ ④ $\frac{27}{72}$ ⑤ $\frac{30}{84}$

11. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{2}{7}+3\frac{1}{2}$$

① $7\frac{5}{7}$ ② $7\frac{11}{14}$ ③ $7\frac{6}{7}$ ④ $8\frac{11}{14}$ ⑤ $8\frac{6}{7}$

12. 다음을 계산하시오.

$$13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4}$$

① $4\frac{5}{18}$ ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$ ④ $6\frac{22}{35}$ ⑤ $5\frac{11}{44}$

13. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{10}+2\frac{4}{15}-2\frac{1}{3}$$

① $1\frac{7}{15}$ ② $1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{1}{6}$ ④ $1\frac{7}{30}$ ⑤ $2\frac{7}{30}$

14. 12의 배수 중에서 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

답: _____

15. 32와 24의 공배수 중에서 200에 가장 가까운 수는 얼마입니까?

답: _____

16. 다음 두 수의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개를 구하시오.

14, 35

답: _____

답: _____

답: _____

17. 1에서 100까지의 자연수 중에서 5와 8로 나눌 때 나머지가 항상 3인 수를 모두 구하시오.

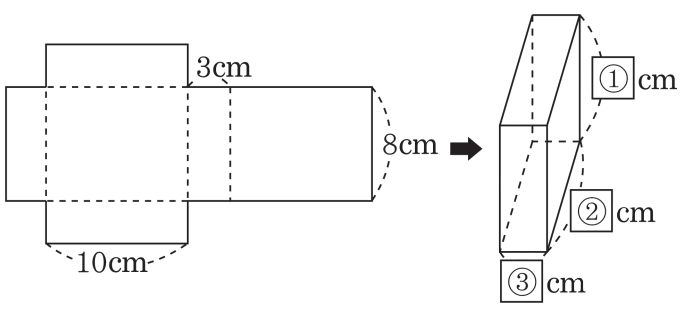
답: _____

답: _____

18. 파란색 테이프 40m 와 노란색 테이프 32m 가 있습니다. 두 색 테이프를 남는 부분 없이 가장 길게 같은 길이로 상자를 포장하려고 합니다. 상자는 몇 개까지 포장할 수 있습니까?

답: _____ 개

19. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

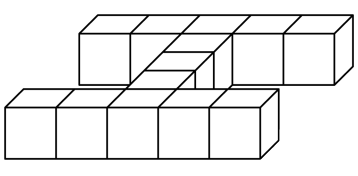


답: _____ cm

답: _____ cm

답: _____ cm

20. 같은 크기의 정육면체를 다음 그림과 같이 붙여 놓고 페인트로 모든 면을 칠한 다음 각각의 정육면체를 모두 떼어 놓았습니다. 3면이 페인트로 칠해진 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오. (바닥도 칠함)



답: _____ 개

21. $\frac{7}{15}$ 의 분모에 45를 더하였을 때, 분수의 크기가 같으려면 분자에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.

답: _____

22. 보기와 같이 분모가 8 인 진분수 중 기약분수는 모두 4 개입니다. 다음과 같이 분모가 각각 21, 22, 23, 24, 25 인 진분수 중에서 기약분수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 구하시오.

보기

$\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{8}$

① $\frac{\square}{21}$ ② $\frac{\square}{22}$ ③ $\frac{\square}{23}$ ④ $\frac{\square}{24}$ ⑤ $\frac{\square}{25}$

23. 어떤 분수의 분모에서 4 을 뺀 후 6 으로 약분하였더니 $\frac{1}{3}$ 이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

답: _____

24. 정호는 재활용 할 종이류를 묶는데 끈 전체의 $\frac{4}{7}$를 사용하였습니다. 남은 부분의 길이를 재었더니 사용한 끈의 길이보다 25 cm 가 더 짧았습니다. 정호가 처음에 가지고 있던 끈의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

25. 다음은 어떤 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 구하는 과정입니다. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r|ll} 2 & \bigstar & \square \\ \hline 3 & \triangle & \circledcirc \\ \hline 5 & \bigcirc & \lozenge \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

① ○는 2 와 5 의 배수입니다.

② ◎는 15 의 배수이어야 합니다.

③ △와 ◎의 최대공약수는 15 입니다.

④ ★와 ◎의 공약수는 1, 2, 3, 6 입니다.

⑤ □는 ◊의 배수입니다.