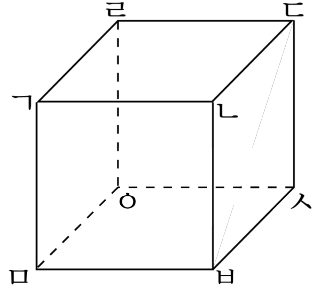


1. 21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 될 수 있는 수가 아닌것을 고르시오.

① 4            ② 5            ③ 8            ④ 10            ⑤ 20

2. 다음 직육면체에서 면  $\triangle LCR$ 과 평행한 면을 찾으시오.



- ① 면  $LBSC$
- ② 면  $\triangle OBL$
- ③ 면  $ROSC$
- ④ 면  $OBSC$
- ⑤ 면  $\triangle ORC$

3. 백의 자리의 숫자가 5인 세 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수를 구하시오.

- ① 595      ② 596      ③ 597      ④ 598      ⑤ 599

4. 분수를 통분하였습니다. 다음 중 통분이 바르게 되지 않은 것을 고르시오.

- ①  $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{4}{6}, \frac{1}{6}\right)$   
②  $\left(\frac{3}{5}, \frac{2}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{6}{10}, \frac{2}{10}\right)$   
③  $\left(\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{18}{30}, \frac{12}{30}\right)$   
④  $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{10}{20}, \frac{12}{20}, \frac{15}{20}\right)$   
⑤  $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{20}{60}, \frac{15}{60}, \frac{12}{60}\right)$



5. 다음 중 분수의 합이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

6. 밑변이  $9\frac{4}{7}$  cm, 높이가  $3\frac{3}{5}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 5 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

②  $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

③  $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$

④  $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$

⑤  $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 - 5$

7. 수 3084의 설명에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| ㉠ 홀수    | ㉡ 짝수    | ㉢ 3의 배수 |
| ㉣ 4의 배수 | ㉤ 5의 배수 | ㉥ 6의 배수 |
| ㉦ 7의 배수 | ㉧ 9의 배수 |         |

- ① ㉡, ㉢, ㉣, ㉥, ㉦
- ② ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉧
- ③ ㉡, ㉢, ㉤, ㉥, ㉧
- ④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥
- ⑤ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥, ㉧

8. 다음 중 두 분수를 골라 덧셈식을 만들려고 합니다. 이 때, 합이 가장 크게 되는 덧셈식은 어느 것입니까?

$3\frac{1}{2}, 3\frac{3}{4}, 3\frac{1}{12}, 3\frac{5}{8}, 3\frac{7}{9}$

- ①  $3\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}$

②  $3\frac{5}{8} + 3\frac{7}{9}$

③  $3\frac{3}{4} + 3\frac{7}{9}$
- ④  $3\frac{3}{4} + 3\frac{5}{8}$

⑤  $3\frac{7}{9} + 3\frac{1}{12}$



9. 아버지께서는 담을 페인트로 칠하셨습니다. 파란색 페인트  $2\frac{1}{4}$  L 와  
흰색 페인트  $3\frac{1}{2}$  L 에서 일정량을 사용하고 나니 파란색 페인트  $1\frac{1}{2}$  L  
와 흰색 페인트  $1\frac{3}{5}$  L 가 남았습니다. 담을 칠하는 데 사용한 페인트는  
모두 몇 L 입니까?

①  $2\frac{3}{4}$  L

②  $2\frac{13}{20}$  L

③  $2\frac{3}{5}$  L

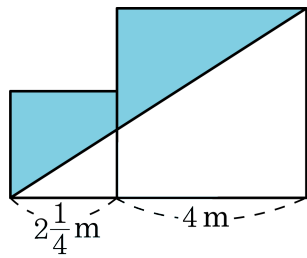
④  $2\frac{11}{20}$  L

⑤  $2\frac{1}{2}$  L

10. 평행사변형의 넓이가  $84\text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{ cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

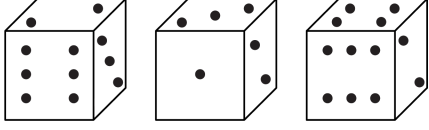
- ①  $6\text{ cm}$       ②  $7\text{ cm}$       ③  $10\text{ cm}$       ④  $12\text{ cm}$       ⑤  $14\text{ cm}$

11. 한 변의 길이가 각각  $2\frac{1}{4}\text{ m}$  와  $4\text{ m}$  인 정사각형을 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ①  $4\frac{1}{4}\text{ m}^2$                       ②  $8\frac{9}{16}\text{ m}^2$                       ③  $12\frac{1}{2}\text{ m}^2$   
 ④  $10\frac{17}{32}\text{ m}^2$                       ⑤  $21\frac{1}{16}\text{ m}^2$

12. 다음은 한 개의 주사위를 세 방향에서 본 것입니다. 이 주사위의 전개도로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



13. 다음 세 분수의 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

|                                                |                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| $\textcircled{\text{㉠}} \frac{363511}{363514}$ | $\textcircled{\text{㉡}} \frac{484681}{484685}$ | $\textcircled{\text{㉢}} \frac{605852}{605857}$ |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|

- $\textcircled{\text{①}} \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉢}}$
- $\textcircled{\text{②}} \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉡}}$
- $\textcircled{\text{③}} \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉢}}$
- $\textcircled{\text{④}} \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉠}}$
- $\textcircled{\text{⑤}} \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}}$

14. 다음은 영수와 은혜가 만든 분수입니다. 두 사람이 만든 분수 사이의  
기약분수 중에서 분자와 분모의 차가 1 인 분수는 모두 몇 개 입니까?

<영수>  
분모가 15 인 진분수이다.  $\frac{3}{5}$  보다 크고  $\frac{4}{5}$  보다 작은 기약분수  
입니다.  
<은혜>  
1 보다 작은 분수이다. 분모가 8 인 분수 중 가장 큰 분수 입니  
다.

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

15. 한 시간에  $9\frac{3}{4}$ L의 물이 나오는 수도꼭지와 한 시간에  $5\frac{1}{3}$  L의 물이 빠지는 하수관이 있는 개수대가 있습니다. 4 시간 20 분 동안 수도꼭지의 물을 틀었을 때, 이 개수대 안에 남는 물은 몇 L가 되겠습니까?

①  $18\frac{5}{36}$  L

②  $19\frac{1}{12}$  L

③  $19\frac{5}{36}$  L

④  $20\frac{5}{36}$  L

⑤  $20\frac{1}{12}$  L