

1. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



2. 다음은 $\frac{3}{7}$ 과 크기가 같은 분수들을 써 놓은 것입니다. 안에

알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} = \frac{\square}{14} = \frac{\square}{21} = \frac{\square}{28} = \frac{\square}{35}$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

3. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하였습니다. 잘못된 것을 고르시오.

① $\left(\frac{5}{6}, \frac{7}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{54}, \frac{42}{54}\right)$

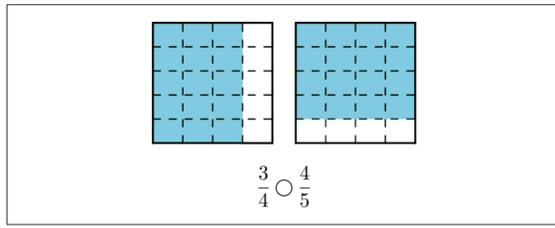
② $\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{16}\right) \rightarrow \left(\frac{28}{48}, \frac{33}{48}\right)$

③ $\left(1\frac{2}{3}, 3\frac{7}{15}\right) \rightarrow \left(1\frac{10}{15}, 3\frac{7}{15}\right)$

④ $\left(2\frac{5}{6}, 3\frac{4}{21}\right) \rightarrow \left(2\frac{35}{42}, 3\frac{8}{42}\right)$

⑤ $\left(\frac{7}{25}, \frac{2}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{21}{75}, \frac{50}{75}\right)$

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



▶ 답: _____

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{1}{4} + 2\frac{7}{8} = \frac{\square}{4} + \frac{\square}{8} = \frac{\square}{8} + \frac{\square}{8} = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{6} = 3\frac{\square}{12} - 2\frac{10}{12} = 2\frac{\square}{12} - 2\frac{10}{12} = \frac{\square}{12}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

7. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

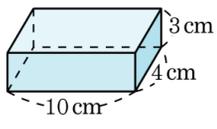
▶ 답: _____ 개

8. 가와 나의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$$\text{가} = 3 \times 5 \times 5, \quad \text{나} = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

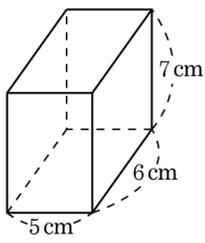
 답: _____

9. 다음 직육면체에서 가로가 10cm, 세로가 4cm 인 면은 모두 몇 개입니까?



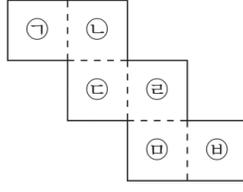
▶ 답: _____ 개

10. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm

11. 전개도를 접었을 때 면 ㉔와 마주 보는 면은 어느 것입니까?



▶ 답: 면 _____

13. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$$

 답: _____

14. 18과 24의 공배수 중에서 1000에 가장 가까운 수를 구하시오.

 답: _____

15. 12와 16으로 나눌 때 나머지가 항상 3인 두 자리 수를 모두 구하시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

16. 가로가 96m, 세로가 64m 인 직사각형 모양의 땅을 남는 부분이 없이 가장 큰 정사각형 모양의 땅으로 나누려고 합니다. 한 변을 몇 m로 해야 합니까?

▶ 답: _____ m

17. 어느 고속버스 터미널에서 버스가 전주행은 12분, 마산행은 18분마다 출발한다고 합니다. 오전 5시에 버스가 두 방향으로 동시에 출발한다면, 다음 번 동시에 출발하는 시각은 몇 시 몇 분인지 순서대로 구하십시오.

▶ 답: _____ 시

▶ 답: _____ 분

18. 네 자리의 자연수 $\textcircled{5}3\textcircled{2}$ 이 12의 배수가 되는 $\textcircled{1}$, $\textcircled{4}$ 의 순서쌍 ($\textcircled{1}$, $\textcircled{4}$)은 모두 몇 쌍입니까?

 답: _____ 쌍

19. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{119}, \frac{2}{119}, \frac{3}{119}, \dots, \frac{116}{119}, \frac{117}{119}, \frac{118}{119}$$

▶ 답: _____ 개

20. 물이 가득 들어 있는 병의 무게가 $3\frac{5}{6}$ kg 입니다. 규형이가 전체 물의 반을 마셨더니 물이 든 병의 무게는 $2\frac{1}{3}$ kg 이 되었습니다. 빈 물통만의 무게를 분수로 나타내시오.

▶ 답: _____