

1. 12와 18의 최대공약수를 이용하여 두 수의 공약수를 구하려고 합니다.  
12와 18의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

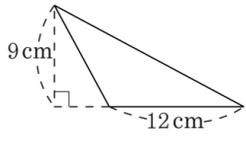
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 16      ② 14      ③ 32      ④ 25      ⑤ 24

4. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

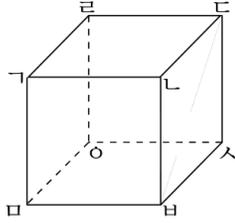
② 6312

③ 5437

④ 12564

⑤ 958

5. 다음 직육면체에서 면  $KLDO$ 와 평행한 면을 찾으시오.



- ① 면  $LHSD$       ② 면  $KLHL$       ③ 면  $LOSD$   
④ 면  $LDHO$       ⑤ 면  $KLHO$

6.  $\frac{15}{45}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{30}{65}$

②  $\frac{20}{54}$

③  $\frac{3}{9}$

④  $\frac{4}{6}$

⑤  $\frac{1}{3}$

7. 최소공배수를 이용하여  $\frac{5}{9}$  와  $\frac{7}{12}$  을 통분하려고 합니다. 두 분수의 공통분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 36      ② 48      ③ 72      ④ 108      ⑤ 144

8. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

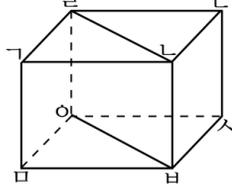
$$3\frac{9}{14} + 1\frac{5}{7} \bigcirc 8\frac{1}{2} - 3\frac{19}{21}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 어떤 두 자연수의 곱이 216 이고, 두 수의 최소공배수가 36 일 때, 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?

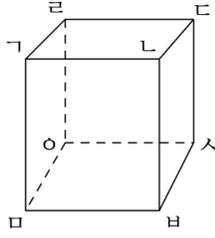
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 다음 직육면체에서 선분  $OB$ 에 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면  $ACDE$       ② 면  $ADFE$       ③ 면  $ACDH$   
 ④ 면  $ABFG$       ⑤ 면  $DEFG$

11. 다음 직육면체의 면  $DCSO$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



- ① 선분  $GL$       ② 선분  $CH$       ③ 선분  $LS$   
④ 선분  $SO$       ⑤ 선분  $GO$

12.  $\frac{7}{9}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{14}{18}$

④  $\frac{20}{27}$

⑤  $\frac{28}{36}$

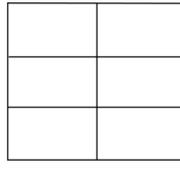
13. 두 분수의 크기를 바르게 비교하지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$       ②  $\frac{3}{8} < \frac{2}{5}$       ③  $\frac{3}{4} < \frac{7}{10}$   
④  $\frac{10}{11} < \frac{12}{13}$       ⑤  $\frac{5}{6} > \frac{11}{14}$

14. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

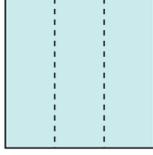
①  $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$       ②  $\frac{1}{24} + \frac{5}{6}$       ③  $\frac{1}{2} + \frac{5}{8}$   
④  $\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{4}{9} + \frac{2}{5}$

15. 둘레의 길이가 48cm인 정사각형을 그림과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형 6개로 나누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



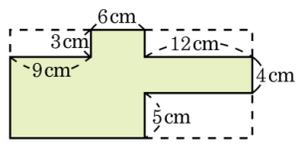
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 그림과 같이 정사각형을 3개의 직사각형으로 나누었다. 작은 직사각형 하나의 둘레의 길이가 24cm라면 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 수직사면에 높이가  $8\text{cm}$ , 넓이가  $64\text{cm}^2$  인 사다리꼴을 그렸습니다. 이 도형은 윗변의 길이가 아랫변의 길이보다  $4\text{cm}$  짧다면 이 사다리꼴의 윗변의 길이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

19. 하영이네 반 학생의  $\frac{1}{2}$ 은 남학생입니다. 이 남학생 중에서  $\frac{1}{4}$ 은 축구를 좋아하고, 그 중의  $\frac{1}{3}$ 은 야구도 좋아합니다. 축구와 야구를 모두 좋아하는 남학생은 전체학생의 몇 분의 몇입니까?

- ①  $\frac{1}{24}$       ②  $\frac{1}{12}$       ③  $\frac{1}{8}$       ④  $\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{1}{9}$

20. 다음 중 곱이 같은 것끼리 연결하시오.

(1) $2\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4}$	㉠ $2\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3}$
(2) $1\frac{3}{5} \times 1\frac{7}{8}$	㉡ $2\frac{2}{7} \times 2\frac{4}{5}$
(3) $4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$	㉢ $1\frac{5}{6} \times 1\frac{7}{11}$

① (1) - ㉠, (2) - ㉡, (3) - ㉢      ② (1) - ㉡, (2) - ㉠, (3) - ㉢

③ (1) - ㉢, (2) - ㉡, (3) - ㉠      ④ (1) - ㉡, (2) - ㉢, (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉢, (2) - ㉠, (3) - ㉡

21. 다음 중 가장 큰 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{8}$

②  $2 \times \frac{4}{7}$

③  $1\frac{1}{14} \times 5$

④  $4 \times 1\frac{1}{10}$

⑤  $5 \times \frac{4}{15}$

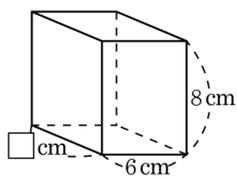
22. 어떤 수로 39를 나누면 나머지가 3이 되고, 52를 나누면 나머지가 4가 된다고 합니다. 어떤 수들의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 종희와 지원이는 12 월 1 일부터 수영장에 다니기 시작하였습니다. 종희는 2 일마다, 지원이는 5 일마다 한 번씩 다니기로 한다면 12 월에 종희와 지원이가 같은 날 수영장에 가는 것은 몇 번입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

24. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm이다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

25. 길이가  $4\frac{2}{3}$ m 인 끈 5 개를  $\frac{2}{9}$ m 씩 겹쳐지게 이었습니다. 이 끈의 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m