

1. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



⑥





3. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

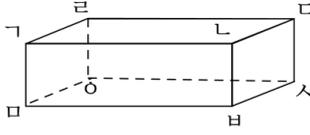
직육면체의 겨냥도를 그릴 때는 서로 인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 으로, 보이지 않는 모서리는 으로 그립니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

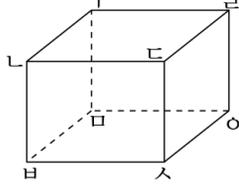
답: \_\_\_\_\_

4. 다음 직육면체의 모서리  $\overline{AB}$ 과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 다음 직육면체에서 면  $KLBO$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면  $KLDR$       ② 면  $LBRS$       ③ 면  $LRDSO$   
 ④ 면  $ROBSO$       ⑤ 면  $KLOR$

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

7. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 12      ② 8      ③ 9      ④ 18      ⑤ 24

8. 계산 결과가 짝수인 것을 모두 고르시오.

① (짝수)+1

② (홀수)+(홀수)

③ (홀수)+1

④ (짝수)+(홀수)

⑤ (짝수)-1

9. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

- ① 105      ② 992      ③ 460      ④ 3030      ⑤ 4401

10. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{27}{45}, \frac{3}{5}\right)$       ②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{7}{18}\right)$       ③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$

④  $\left(\frac{48}{72}, \frac{6}{9}\right)$       ⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

11. 다음 중 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{4}{6}$

④  $\frac{21}{42}$

⑤  $\frac{16}{48}$

12. 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7}$

②  $\frac{8}{14}$

③  $\frac{15}{21}$

④  $\frac{55}{77}$

⑤  $\frac{20}{28}$

13. 다음을 계산하시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

14. 가로가 64m, 세로가 104m인 직사각형 모양의 꽃밭을 남은 부분이 없이 가장 큰 정사각형 모양의 땅으로 나누려고 합니다. 한 변의 길이를  $\textcircled{A}$ , 만들 수 있는 개수를  $\textcircled{B}$ 라고 할 때,  $\textcircled{A}+\textcircled{B}$ 의 값을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

15. 연필 18자루와 공책 24권을 남김없이 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 한 사람에게 각각 연필 몇 자루와 공책 몇 권을 나누어 주어야 하는지 순서대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 자루

▶ 답: \_\_\_\_\_ 권

16. 교실 게시판의  $\frac{1}{4}$ 에는 신문을 붙이고,  $\frac{5}{14}$ 에는 사진을 붙였습니다.  
신문과 사진을 붙인 부분은 전체의 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

17. ㉠, ㉡ 두 개의 그릇에 물이 들어 있습니다. ㉠ 그릇에  $8\frac{4}{5}$  L 의 물이 들어 있었는데, ㉡ 그릇에 ㉠ 그릇의 물  $1\frac{1}{8}$  L 를 옮겨 담았더니 두 그릇에 담긴 물의 양이 같아졌습니다. 처음에 ㉡ 그릇에 들어 있던 물은 몇 L 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ L

18. 어떤 수를 ②로 나누었더니 몫이 52이고, 나머지가 16이었습니다. 이 수를 13으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음을 읽고, 두 수 ㉞와 ㉟를 차례대로 구하시오.

㉞와 ㉟의 최대공약수는 20 이고, 최소공배수는 420 입니다.  
㉞는 3 의 배수이고, ㉟는 7 의 배수입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 두 분수를 곱라 차가 가장 클 때, 차는 얼마입니까?

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

 답: \_\_\_\_\_