

1. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 24

② 10

③ 28

④ 36

⑤ 25

**2.** 어떤 두 수의 최대공약수가 45 일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것인가?

① 2

② 3

③ 5

④ 9

⑤ 45

3. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 3

④ 6

⑤ 8

4. 길이가 50m 인 도로 위에 처음부터 단풍나무는 2m 마다, 감나무는 3m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 5 군데

② 6 군데

③ 7 군데

④ 8 군데

⑤ 9 군데

5. 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

① 11 시 12 분

② 11 시 30 분

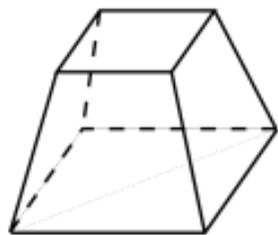
③ 11 시 45 분

④ 12 시

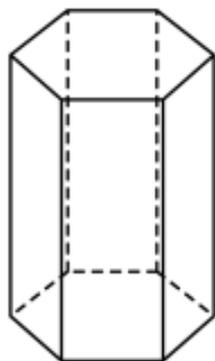
⑤ 12 시 30 분

6. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

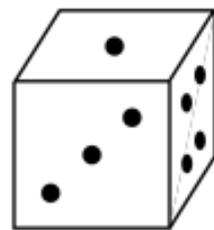
①



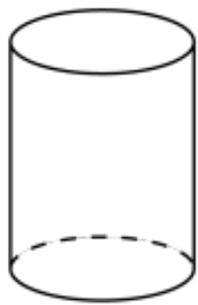
②



③



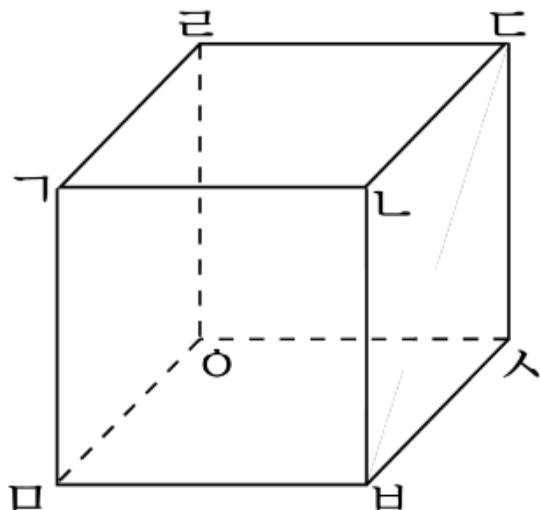
④



⑤



7. 다음 직육면체에서 면  $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 평행한 면을 찾으시오.



① 면  $ㄴㅂㅅㄷ$

② 면  $ㄱㅁㅂㄴ$

③ 면  $ㄴㅇㅅㄷ$

④ 면  $ㅁㅂㅅㅇ$

⑤ 면  $ㄱㅁㅇㄴ$

8. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

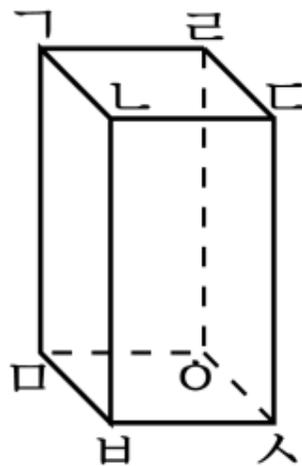
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

9. 다음 직육면체의 면  $\square$   $\circ$   $\square$ 와 평행인 모서리가 아닌 것은 어느 것입니까?



① 선분  $\overline{ㄱㄴ}$

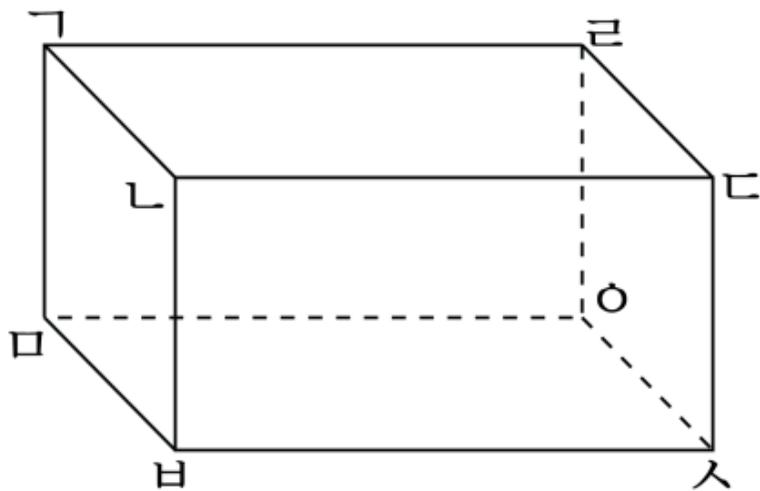
② 선분  $\overline{ㅁㅂ}$

③ 선분  $\overline{ㄴㅂ}$

④ 선분  $\overline{ㅂㅇ}$

⑤ 선분  $\overline{ㄱㅁ}$

10. 면  $\square\text{H}\text{S}\text{O}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\square\text{ㄱ}\text{ㅁ}\text{ㅇ}\text{ㄹ}$

② 면  $\square\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㄹ}$

③ 면  $\square\text{ㄱ}\text{ㅁ}\text{ㅂ}\text{ㄴ}$

④ 면  $\square\text{ㄴ}\text{ㅂ}\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

⑤ 면  $\square\text{ㄹ}\text{ㅇ}\text{ㅅ}\text{ㄷ}$

11.  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{7}{16}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{9}{17}$

④  $\frac{8}{15}$

⑤  $\frac{6}{13}$

**12.**  $\frac{1}{3}$  과  $\frac{1}{2}$  사이에 4 개의 분수를 넣어  $\frac{1}{3}$  과  $\frac{1}{2}$  사이를 5 등분하려고 합니다.

4 개의 분수가 될 수 없는 것을 고르시오.

①  $\frac{11}{30}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{13}{30}$

④  $\frac{7}{15}$

⑤  $\frac{8}{15}$

13.  $\frac{2}{5}$  보다 크고  $\frac{9}{15}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 15 인 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{6}{15}$

②  $\frac{7}{15}$

③  $\frac{8}{15}$

④  $\frac{9}{15}$

⑤  $\frac{10}{15}$

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

<영수>

분모가 15인 진분수이다.  $\frac{3}{5}$ 보다 크고  $\frac{4}{5}$ 보다 작은 기약분수  
입니다.

<은혜>

1보다 작은 분수이다. 분모가 8인 분수 중 가장 큰 분수  
이다.

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

15. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$   
④  $\frac{4}{7} + \frac{3}{14}$

②  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$   
⑤  $\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$

③  $\frac{7}{8} + \frac{3}{5}$

16. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{1}{4} + 2\frac{4}{9}$$

①  $6\frac{25}{36}$

②  $7\frac{2}{3}$

③  $8\frac{2}{3}$

④  $8\frac{25}{36}$

⑤  $9\frac{25}{36}$

17. 다음과 같이 분수를 일정한 규칙에 따라 늘어놓을 때, 다섯째 번과 여섯째 번 분수의 차를 구하시오.

$$1\frac{1}{3}, 3\frac{2}{5}, 5\frac{3}{7}, \dots$$

①  $1\frac{131}{143}$

②  $1\frac{12}{143}$

③  $2\frac{12}{143}$

④  $2\frac{3}{143}$

⑤  $2\frac{1}{143}$

18. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm

② 5 cm

③ 6 cm

④ 7 cm

⑤ 8 cm

19. ㉠와 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉠ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ㉠,  $4 \text{ cm}^2$

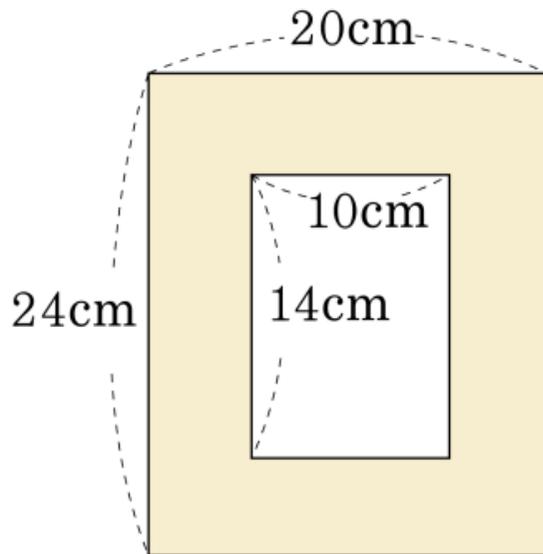
② ㉡,  $4 \text{ cm}^2$

③ ㉠,  $16 \text{ cm}^2$

④ ㉡,  $18 \text{ cm}^2$

⑤ ㉡,  $29 \text{ cm}^2$

20. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



①  $140\text{cm}^2$

②  $200\text{cm}^2$

③  $280\text{cm}^2$

④  $340\text{cm}^2$

⑤  $480\text{cm}^2$

21. 밑변이  $7\frac{1}{5}$  cm, 높이가  $4\frac{2}{3}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 6 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

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

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

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

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

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

**22.** 평행사변형의 넓이가  $72\text{ cm}^2$  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  $8\text{ cm}$

④  $9\text{ cm}$

⑤  $12\text{ cm}$

**23.** 그릇 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠의 들이는  $\frac{1}{2}$  L, ㉡의 들이는  $1\frac{1}{4}$  L 입니다.

㉠에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉡에는  $\frac{3}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을 합하면 몇 L 입니다?

①  $\frac{1}{3}$  L

②  $\frac{3}{4}$  L

③  $\frac{11}{12}$  L

④  $1\frac{1}{12}$  L

⑤  $1\frac{3}{4}$  L

**24.** 주스  $1\frac{1}{2}$  L 가 있습니다. 이 주스의  $\frac{2}{5}$  를 형이 마시고, 나머지의  $\frac{3}{4}$  를 동생이 마셨습니다. 동생은 형보다 몇 L 더 마셨습니까?

①  $\frac{3}{4}$  L

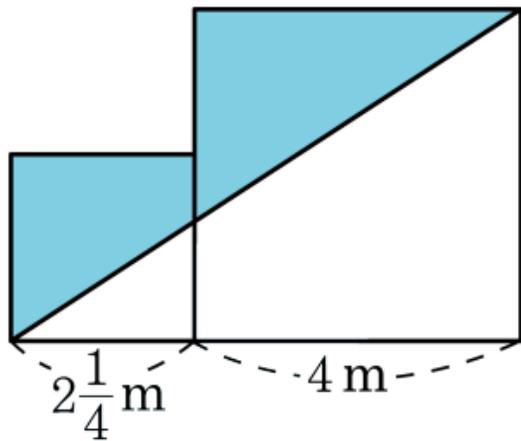
②  $\frac{3}{5}$  L

③  $\frac{3}{10}$  L

④  $\frac{3}{20}$  L

⑤  $\frac{3}{40}$  L

25. 한 변의 길이가 각각  $2\frac{1}{4}$  m 와 4 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  $21\frac{1}{16} \text{ m}^2$