

1. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10

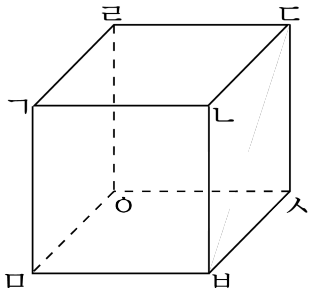
② 12

③ 24

④ 25

⑤ 26

2. 다음 직육면체에서 면  $\Gamma\text{L}\text{D}\text{C}$ 과 평행한 면을 찾으시오.



① 면  $\text{L}\text{H}\text{S}\text{D}$

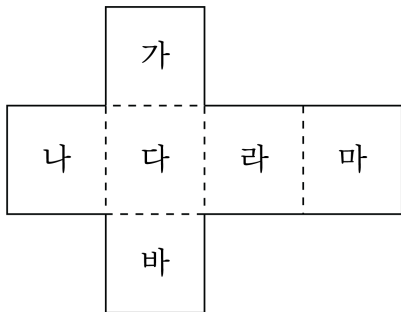
② 면  $\Gamma\text{□}\text{H}\text{L}$

③ 면  $\text{C}\text{O}\text{S}\text{D}$

④ 면  $\text{□}\text{H}\text{S}\text{O}$

⑤ 면  $\Gamma\text{□}\text{O}\text{C}$

3. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어진 것을 모두 찾으시오.



① 가와 바

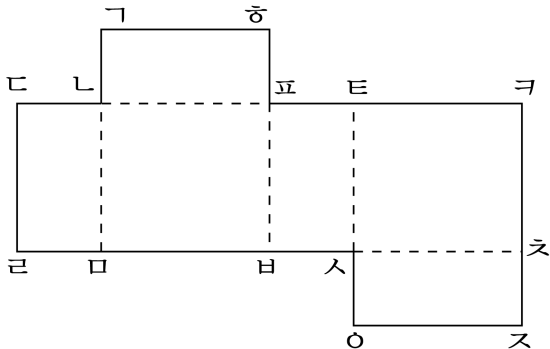
② 가와 라

③ 나와 마

④ 나와 라

⑤ 다와 바

4. 면 ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ 과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱ ㄴ 표 ㅎ

② 면 ㄴ ㅁ ㅂ 표

③ 면 표 ㅂ ㅅ ㄷ

④ 면 ㅅ ㅁ 스 ㅅ

⑤ 면 ㄷ ㅅ ㅅ ㅅ

5. 주스를  $\frac{4}{15}$  L 씩 10 개의 컵에 담았다면, 주스는 모두 몇 L 입니까?

①  $2\frac{2}{3}$  L

②  $2\frac{4}{15}$  L

③  $3\frac{2}{5}$  L

④  $3\frac{1}{3}$  L

⑤  $8\frac{2}{5}$  L

6. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 28

② 64

③ 14

④ 12

⑤ 24

7. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (15, 5)

② (8, 94)

③ (3, 51)

④ (6, 64)

⑤ (4, 60)

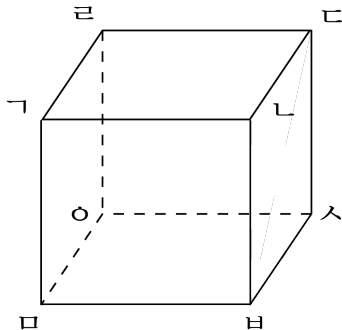
8. 54의 약수 중에서 6의 배수가 되는 수를 찾아 2번째로 큰 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_



9. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.

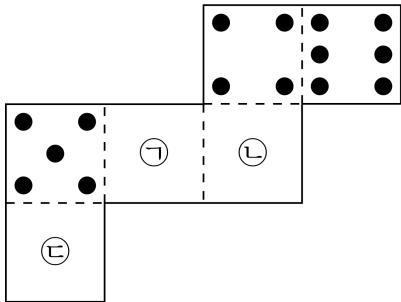


직각으로 만나는 두 면을 서로  이라 합니다.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 주사위의 전개도에서 평행이 되는 면의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 눈의 수를 차례로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_



답:

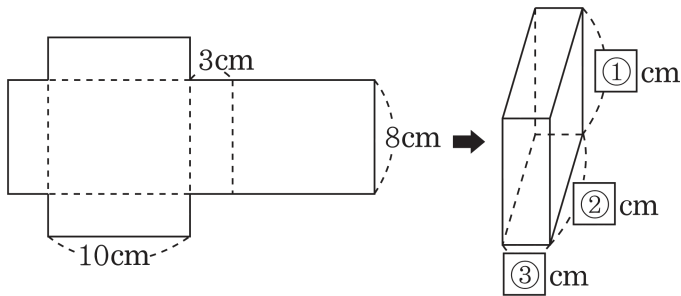
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

11. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

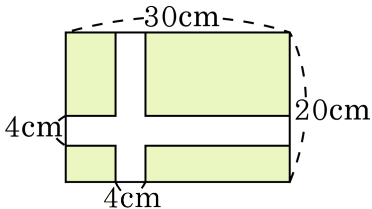


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

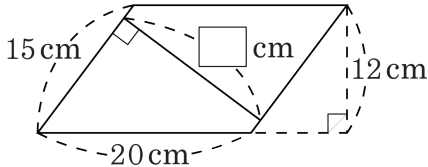
12. 다음 도형의 색칠한 부분을 제외한 넓이를 구하시오.



답:

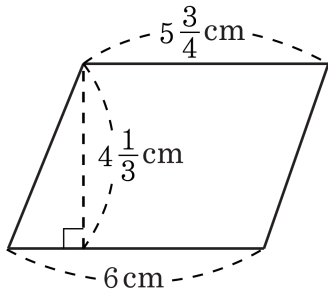
cm<sup>2</sup>

13. 다음 평행사변형에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



①  $25\frac{1}{2}$

②  $25\frac{11}{24}$

③  $25\frac{13}{24}$

④  $23\frac{13}{24}$

⑤  $27\frac{13}{24}$

**15.** 고속버스 터미널에서 버스가 대전행은 15 분, 광주행은 12 분마다 출발한다고 합니다. 오전 7 시에 대전과 광주로 가는 첫차가 동시에 출발한다면, 다섯째 번으로 동시에 출발하는 시각은 언제입니까?



답: 오전

시

16. 어떤 분수의 분모에서 3을 빼고 5로 약분하였더니  $\frac{4}{9}$  가 되었습니다.

처음 분수는 얼마입니까?



답:

---



17. 2L 들이의 그릇에 물이  $\frac{4}{5}$  L 있었는데요 0.75 L 를 썼습니다.  $1\frac{7}{10}$  L 의 물을 다시 부었다면, 앞으로 몇 L 의 물을 더 부어야 가득 차겠습니까?

①  $\frac{1}{4}$  L

②  $\frac{1}{3}$  L

③  $\frac{1}{2}$  L

④  $\frac{2}{3}$  L

⑤  $\frac{3}{4}$  L

18. ㉠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 ㉡,  $29\text{ cm}^2$

19.  안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을 만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수이어야 합니다.)

$$\square \frac{\square}{\square} \times \square = \square \frac{\square}{\square}$$

①  $15\frac{3}{4}$

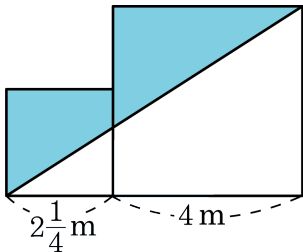
②  $22\frac{2}{3}$

③  $31\frac{1}{2}$

④  $50\frac{2}{5}$

⑤  $51\frac{1}{5}$

20. 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  $4\frac{1}{4}\text{m}^2$

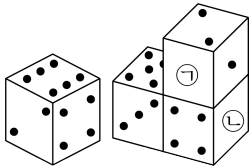
②  $8\frac{9}{16}\text{m}^2$

③  $12\frac{1}{2}\text{m}^2$

④  $10\frac{17}{32}\text{m}^2$

⑤  $21\frac{1}{16}\text{m}^2$

21. [그림 1]과 같은 주사위를 3개 쌓아 [그림 2]를 만들었습니다. 겹치는 2개의 면에 있는 눈의 합이 7이 되도록 하였을 때, ㉠, ㉡의 눈의 수를 차례대로 쓰시오. (단, 주사위의 마주 보는 눈의 수의 합은 7입니다.)



[그림 1]

[그림 2]

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

22.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{17}{18} = \frac{102}{150 - \square}$$



답:

\_\_\_\_\_

**23.** 분자와 분모의 최대공약수가 3 이고, 최소공배수가 180 인 진분수 중에서 가장 큰 분수를 구하시오.



답:

---

24. 다음과 같이 20 개의 분수를 차례로 늘어놓았습니다. 이 분수들 중에서 기약분수들만의 합은 얼마입니까?

$$\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \dots, \frac{18}{8}, \frac{19}{8}, \frac{20}{8}$$



답:

\_\_\_\_\_



25. 다음 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{19}{48} = \frac{1}{16} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_