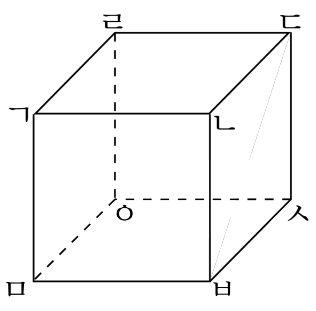
1. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

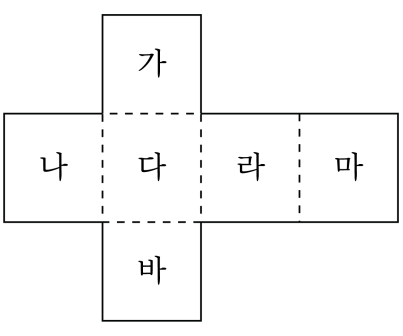
2. 다음 직육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행한 면을 찾으시오.



① 면 ㄴㅂㅅㄷ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄹㅇㅅㄷ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄱㅁㅇㄹ

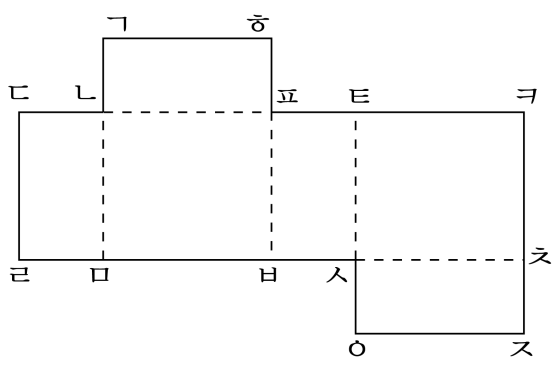
3. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



① 가와 바 ② 가와 라 ③ 나와 마

④ 나와 라 ⑤ 다와 바

4. 면 ㄴㄷㄹㅁ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㅍㅎ ② 면 ㄴㅁㅂㅍ ③ 면 ㅍㅂㅅㅌ

④ 면 ㅅㅇㅈㅊ ⑤ 면 ㅌㅅㅊㅋ

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.

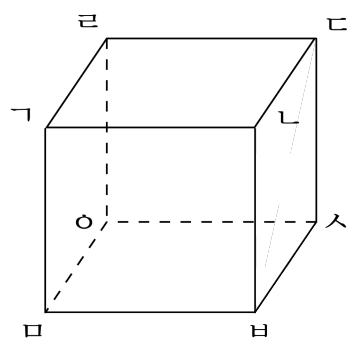
① (15, 5) ② (8, 94) ③ (3, 51)

④ (6, 64) ⑤ (4, 60)

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

답: _____

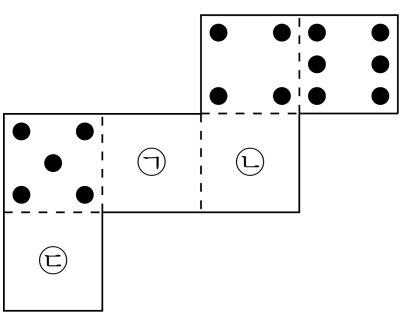
9. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.



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.

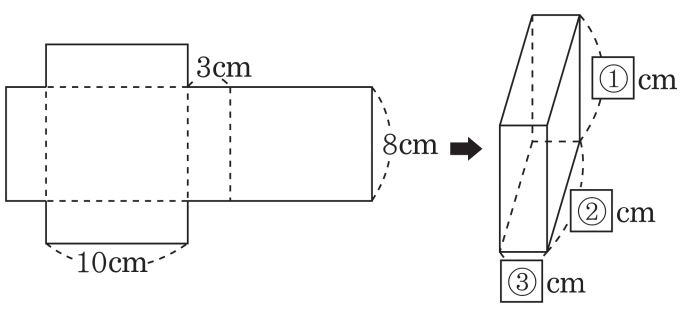


답: _____

답: _____

답: _____

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

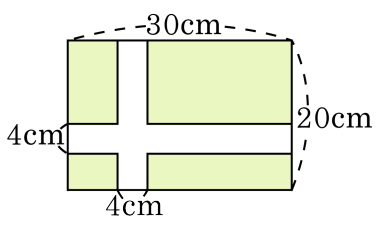


답: _____ cm

답: _____ cm

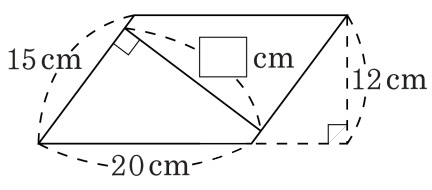
답: _____ cm

12. 다음 도형의 색칠한 부분을 제외한 넓이를 구하시오.



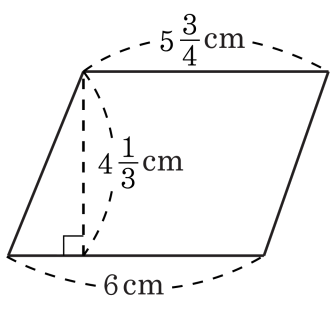
답: _____ cm^2

13. 다음 평행사변형에서 $\square$ 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 있었는데 0.75L 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 ㉮ , $4\,\mathrm{cm}^2$ ② ㉯ , $4\,\mathrm{cm}^2$ ③ ㉮ , $16\,\mathrm{cm}^2$

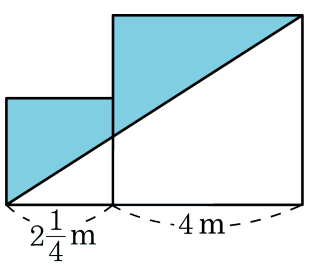
④ ㉯ , $18\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ ㉯ , $29\,\mathrm{cm}^2$

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 $2\frac{1}{4}\,\mathrm{m}$ 와 $4\,\mathrm{m}$ 인 정사각형을 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① $4\frac{1}{4}\,\mathrm{m}^2$ ② $8\frac{9}{16}\,\mathrm{m}^2$ ③ $12\frac{1}{2}\,\mathrm{m}^2$
④ $10\frac{17}{32}\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $21\frac{1}{16}\,\mathrm{m}^2$

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.)

[그림1] [그림2]

답: _____

답: _____

22. $\square$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?

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

답: _____

25. 다음 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

답: _____

답: _____