1. 다음은 짝수와 홀수에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르시오.

① 2의 배수는 모두 짝수이다.

② 모든 짝수는 1을 약수로 가진다.

③ 2의 배수보다 1 큰 수는 항상 짝수이다.

④ 홀수는 2로 나누었을 때, 나머지가 1이 된다.

⑤ 어떤 수가 짝수인지, 홀수인지 알려면 일의 자리만으로 판단할 수 없다.

2. 12 와 20 의 최대공약수를 구하시오.

답 : _____

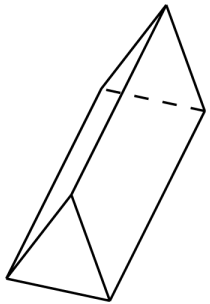
3. 다음은 8과 12의 최소공배수를 구하는 과정을 나타낸 것입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

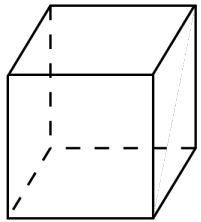
$$\begin{array}{r|ll} 2) & 8 & 12 \\ \hline 2) & 4 & 6 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

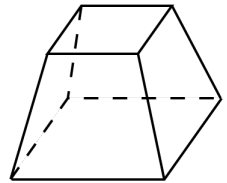
최소공배수 : $2 \times 2 \times 2 \times 3 = \square$

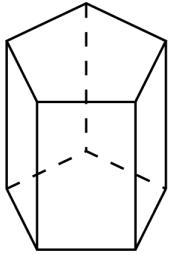
답 : _____

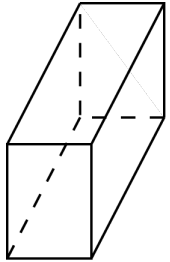
4. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

① 

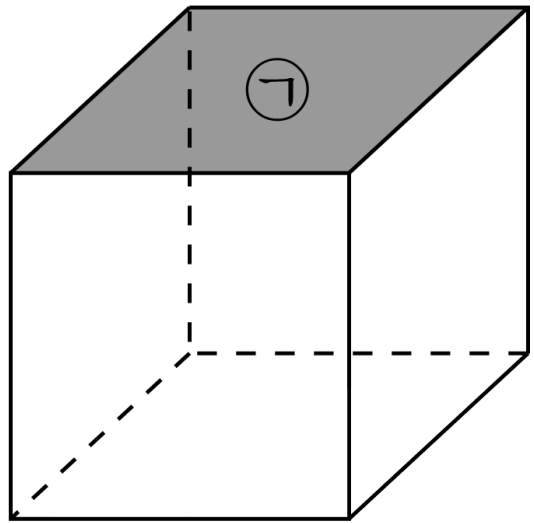
② 

③ 

④ 

⑤ 

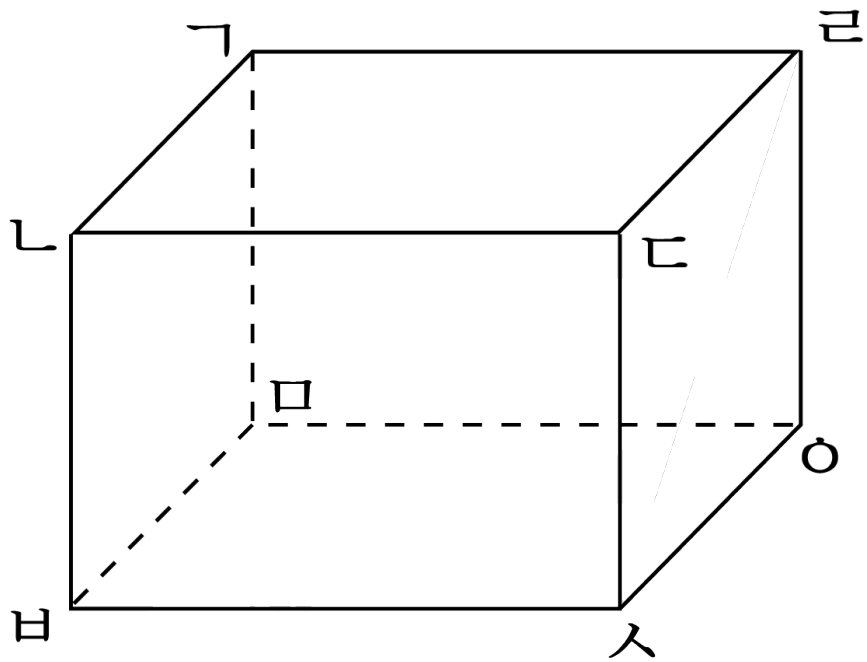
5. 정육면체에서 면㉠을 본 뜬 모양은 어느 것인지 고르시오.



① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 사다리꼴

④ 정사각형 ⑤ 마름모

6. 다음 직육면체에서 변 ㄱㄴ은 어느 면과 어느 면이 만나서 이루는 모서리입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄱㅁㅇㄹ

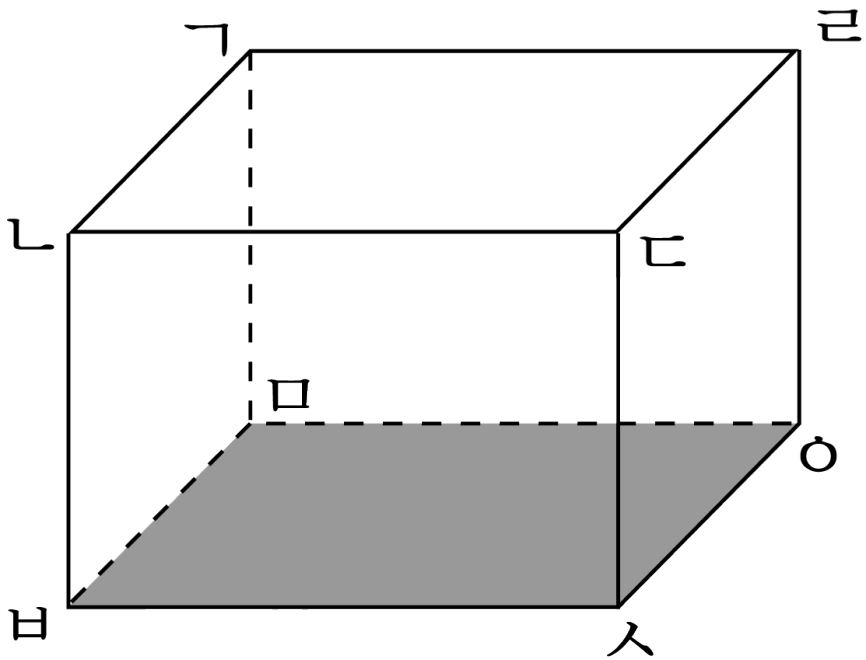
② 면 ㄱㄴㅂㅁ과 면 ㄱㅁㅇㄹ

③ 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄱㄴㅂㅁ

④ 면 ㄱㄴㅂㅁ과 면 ㄴㅂㅅㄷ

⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄱㅁㅇㄹ

7. 아래 직육면체에서 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행한 면을 찾아보시오.



① 면 ㄴㅂㅅㄷ ② 면 ㄱㄴㄷㄹ ③ 면 ㄷㅅㅇㄹ

④ 면 ㄱㅁㅇㄹ ⑤ 면 ㄴㅂㅁㄱ

8. 다음을 계산하시오.

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

답: _____

9. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{4}{5}+\frac{5}{8}=\frac{\square}{40}+\frac{\square}{40}=\frac{\square}{40}=\square\frac{\square}{40}$$

답 : _____

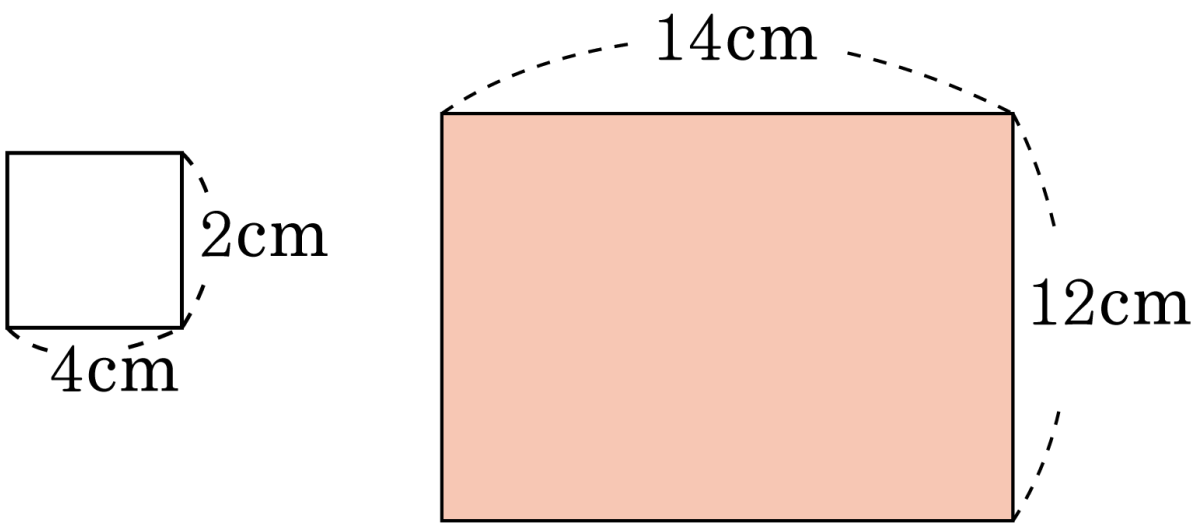
답 : _____

답 : _____

답 : _____

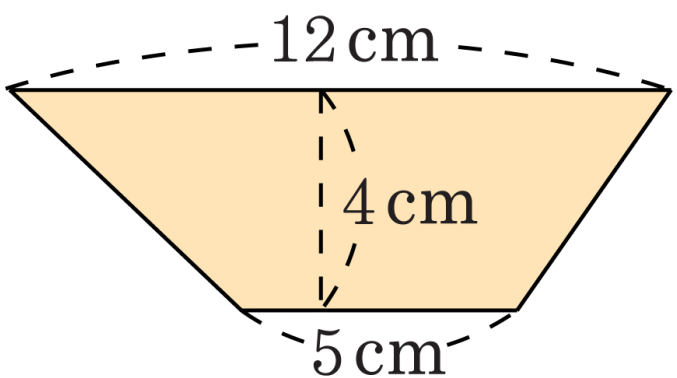
답 : _____

10. 다음 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



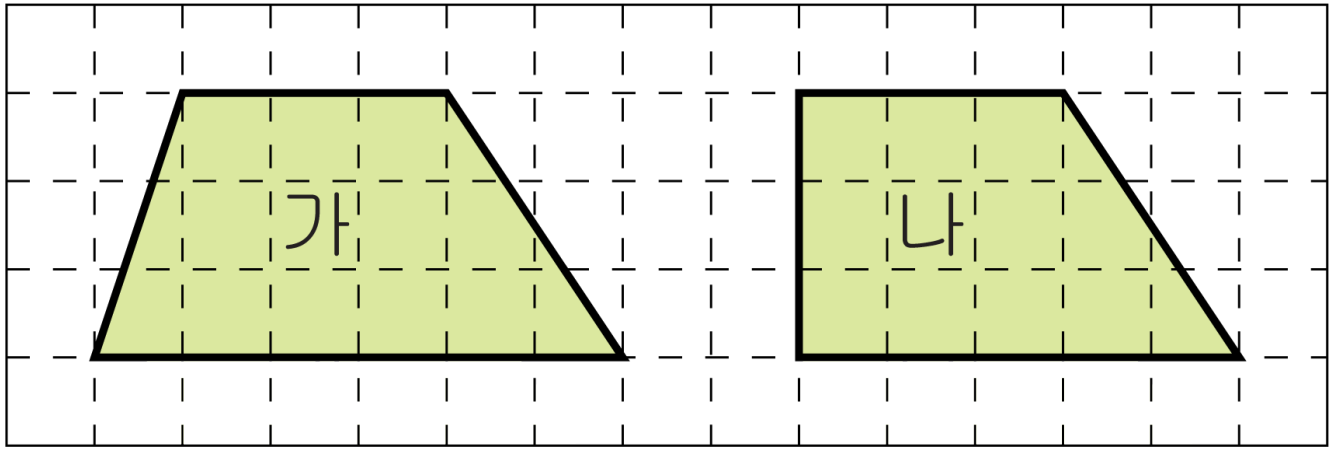
답: _____ 배

11. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

12. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?



① 가> 나

② 가< 나

③ 가= 나

④ 알 수 없습니다.

⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

13. 다음을 계산하여 $\square$에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

$$3 \times \frac{5}{9} = \square\frac{\square}{3}$$

답 : _____

답 : _____

14. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

① 2 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 24

15. 다음 중 9의 배수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① 2385 ② 6678 ③ 5004

④ 9181 ⑤ 50688

16. $\frac{42}{60}$ 를 약분하여 나타낼 수 있는 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{12}{15}$ ④ $\frac{14}{20}$ ⑤ $\frac{21}{30}$

17. 분수 $\frac{88}{143}$ 을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.

답: _____

18. 분수를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 것 입니다. 통분이 바르지 않은 것을 고르시오.

① $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{5}{15}, \frac{6}{15}\right)$

② $\left(\frac{9}{14}, \frac{3}{8}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{56}, \frac{24}{56}\right)$

③ $\left(\frac{2}{7}, \frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{8}{28}, \frac{21}{28}\right)$

④ $\left(\frac{4}{9}, \frac{10}{27}\right) \rightarrow \left(\frac{12}{27}, \frac{10}{27}\right)$

⑤ $\left(\frac{1}{8}, \frac{2}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{11}{88}, \frac{16}{88}\right)$

19. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{14}{16}$ ④ $\frac{18}{24}$ ⑤ $\frac{27}{36}$

20. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{10}+2\frac{4}{15}-2\frac{1}{3}$$

① $1\frac{7}{15}$ ② $1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{1}{6}$ ④ $1\frac{7}{30}$ ⑤ $2\frac{7}{30}$

21. 어떤 정사각형의 둘레는 80 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

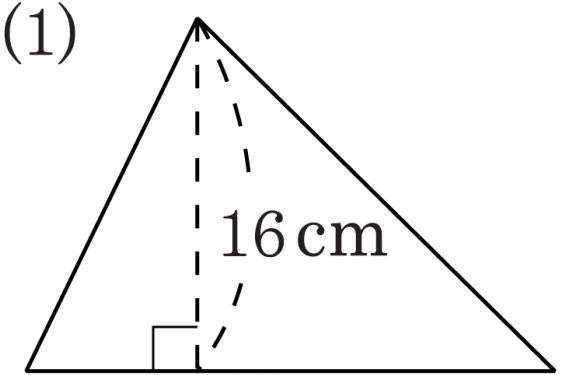
답: _____ cm

22. 넓이가 $350\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 $25\,\mathrm{cm}$ 라면 높이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

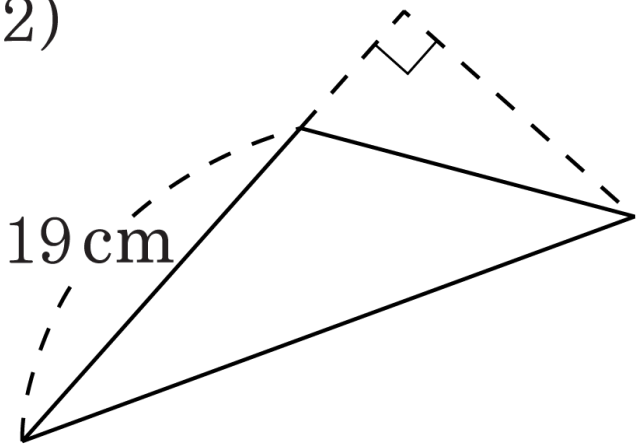
23. 다음 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

(1)



넓이 : 192 cm^2

(2)



넓이 : 133 cm^2

답 : _____ cm

답 : _____ cm

24. 용희는 주스 $\frac{5}{8}$ L 중에서 $\frac{4}{10}$ 를 마셨습니다. 용희가 마신 주스는 몇 L 입니까?

답: _____ L

25. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} \times \square \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

답 : _____