1. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 찾아 쓰시오.

① $(17, 4)$ ② $(3, 12)$ ③ $(15, 8)$

④ $(36, 12)$ ⑤ $(7, 41)$

2. 서로 다른 세 수 a, b, c가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 고르시오.

$$a = b \times c$$

① b는 a와 c의 공배수입니다.

② c는 a의 배수입니다.

③ b는 a의 약수입니다.

④ a는 b와 c의 공배수입니다.

⑤ a는 b와 c의 공약수입니다.

3. 다음 식을 보고, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

가=나×다

① 가는 나의 배수입니다.

② 나는 다의 약수입니다.

③ 다는 가의 약수입니다.

④ 가는 다의 약수입니다.

⑤ 나와 다는 가의 배수입니다.

4. 다음에서 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 찾으시오.

① (14, 28)　② (5, 51)　③ (9, 109)

④ (11, 110)　⑤ (12, 108)

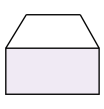
5. 다음과 같은 방법으로 4와 10의 최소공배수를 구할 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

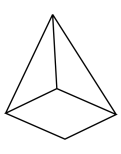
$$\begin{array}{r|ll} 2) & 4 & 10 \\ \hline & 2 & 5 \end{array}$$

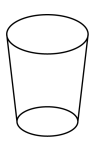
최소공배수 : $2 \times 2 \times 5 = \square$

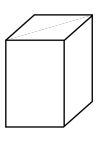
답: _____

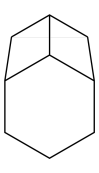
6. 다음 중 직육면체는 어느 것입니까?

① 

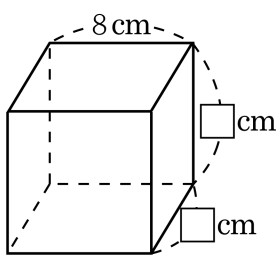
② 

③ 

④ 

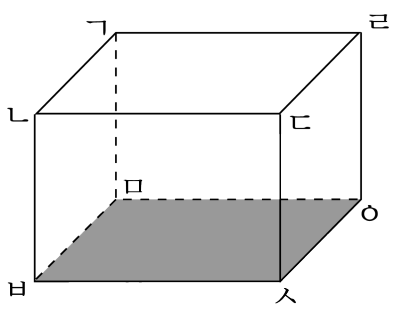
⑤ 

7. 다음은 정육면체입니다. ☐ 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

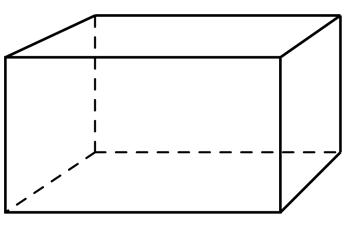
8. 아래 직육면체에서 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행한 면을 찾아보시오.



① 면 ㄴㅂㅅㄷ　② 면 ㄱㄴㄷㄹ　③ 면 ㄷㅅㅇㄹ

④ 면 ㄱㅁㅇㄹ　⑤ 면 ㄴㅂㅁㄱ

9. 다음 직육면체에서 보이는 모서리는 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

10. 다음 중 크기가 같은 분수를 만드는 방법을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}=\frac{2\times4}{3\times6}$ ② $\frac{3}{5}=\frac{3\times2}{5\times2}$ ③ $\frac{4}{7}=\frac{4\times7}{7\times4}$

④ $\frac{5}{8}=\frac{5+8}{8+8}$ ⑤ $\frac{5}{9}=\frac{5\times2}{9\times4}$

11. $\square$안에 알맞은 수를 계산하시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{2\times 5}{7\times 5} = \frac{\square}{\square}$$

답: _____

12. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{12}{16}$ ④ $\frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{16}{24}$

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$\frac{2}{3}+\frac{2}{5}=\frac{\square}{15}+\frac{\square}{15}=\frac{\square}{15}=\square\frac{\square}{15}$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

14. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4\frac{2}{5}+2\frac{1}{2}=4\frac{\square}{10}+2\frac{\square}{10}=(4+2)+(\frac{\square}{10}+\frac{\square}{10})=6+\frac{\square}{10}=\square$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

15. 다음을 계산하여 □안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{3}{5}-\frac{2}{7}+\frac{1}{10}=\frac{\square}{70}$$

답: _____

16. 다음을 계산하시오.

$1\frac{1}{5}\times 3$

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

17. 다음을 계산하시오.

$3\frac{2}{11} \times 2$

① $3\frac{4}{11}$ ② $3\frac{2}{22}$ ③ $6\frac{2}{11}$ ④ $6\frac{4}{22}$ ⑤ $6\frac{4}{11}$

18. 밭의 $\frac{2}{3}$ 에는 고추를 심고, 나머지의 $\frac{1}{3}$ 에는 콩을 심었습니다. 아무것도 심지 않은 밭은 전체의 몇 분의 몇입니까?

① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{7}{9}$

19. 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와 나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

가= $2\times3\times3\times3$ 나= $2\times2\times3\times3\times5$

① $2\times3\times3$

② $2\times3\times5$

③ $2\times3\times3\times5$

④ $2\times2\times3\times3\times3\times5$

⑤ $2\times3\times3\times3\times2\times2\times3\times3\times5$

20. 가로가 81cm , 세로가 27cm 인 직사각형 모양의종이가 있습니다. 이 종이를 잘라서 남는 부분이 없이 같은 크기의 정사각형을 만들려고 합니다. 될 수 있는 대로 가장 큰 정사각형을 만들려면 한 변의 길이는 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

답: _____ cm

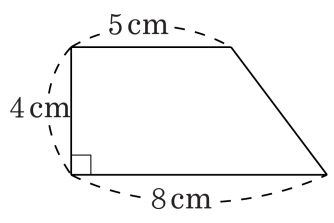
21. 사과 36 개와 배 48 개를 될 수 있는 대로 많은 접시에 남김없이 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 접시는 모두 몇 개 필요합니까?

답: _____ 개

22. 둘레가 52 cm이고, 세로가 12 cm인 직사각형의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

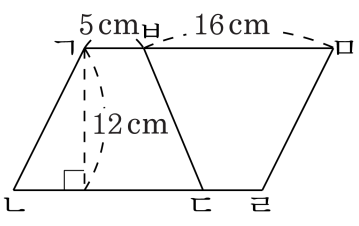
23. 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



$(① + 8) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤(\,\mathrm{cm}^2)$

① 5 ② 4 ③ 13 ④ 4 ⑤ 52

24. 다음은 합동인 2개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㅂ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 다음 마름모의 넓이는 112cm^2 입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm