1. 한 변의 길이가 1 cm인 정사각형이 30장 있습니다. 이것을 모두 사용하여 만들 수 있는 직사각형의 종류는 모두 몇 가지입니까?

<참고>

정사각형 6 개로 만들 수 있는 직사각형의 종류 ⇒ 2 가지

$1 \times 6 = 6 \times 1 = 6$

$2 \times 3 = 3 \times 2 = 6$

답: _____ 가지

2. $\frac{14}{28}$ 와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{2}{4}$ ② $\frac{8}{12}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{7}{14}$ ⑤ $\frac{38}{72}$

3. $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{3}{8}$ 을 분모가 같은 분수로 만들어서 통분하려고 합니다. 통분이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{2}{8}, \frac{3}{8}\right)$ ② $\left(\frac{3}{12}, \frac{5}{12}\right)$ ③ $\left(\frac{4}{16}, \frac{6}{16}\right)$

④ $\left(\frac{6}{24}, \frac{9}{24}\right)$ ⑤ $\left(\frac{8}{32}, \frac{12}{32}\right)$

4. 두 분수 $\frac{9}{16}, \frac{7}{12}$ 에서 두 분모의 최소공배수는 (개)입니다. 이때 최소공배수로 두 분수를 통분해보면 $\frac{9}{16} = \frac{(내)}{(다)}$, $\frac{7}{12} = \frac{28}{(래)}$ 입니다. 이때 (개), (내), (다), (래)의 값을 차례대로 써넣으시오.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

5. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{6}+\frac{3}{7}$$

① $1\frac{11}{42}$ ② $1\frac{2}{7}$ ③ $1\frac{13}{42}$ ④ $1\frac{1}{3}$ ⑤ $1\frac{5}{14}$

6. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

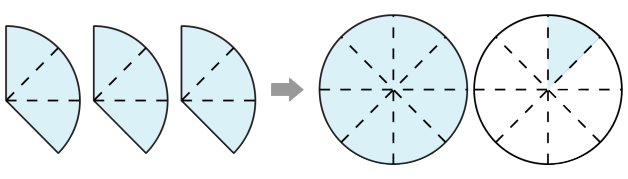
① $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}$　② $\frac{2}{3}+\frac{1}{4}$　③ $\frac{7}{8}+\frac{3}{5}$

④ $\frac{4}{7}+\frac{3}{14}$　⑤ $\frac{5}{7}+\frac{1}{4}$

7. 10분에 $4\frac{5}{8}$ km를 달리는 컨보드가 있습니다. 같은 빠르기로 한 시간에는 몇 km를 가겠습니까?

답: _____ km

8. 그림을 보고, ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{3}{8}+\frac{3}{8}+\frac{3}{8}=\frac{3}{8}\times 3=\frac{3\times\square}{8}=\frac{\square}{8}=\square$$

답: _____

답: _____

답: _____

9. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 18 ② 20 ③ 32 ④ 36 ⑤ 49

10. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 28　② 64　③ 14　④ 12　⑤ 24

11. $[㉠]$는 ㉠의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 8의 약수는 4개이므로 $[8] = 4$입니다. 다음을 구하시오.

$([36] + [12]) \div [9]$

답: _____

12. 48의 약수이면서 4의 배수인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

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

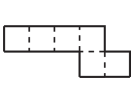
① 5 군데　② 6 군데　③ 7 군데

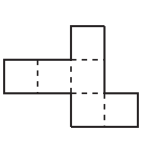
④ 8 군데　⑤ 9 군데

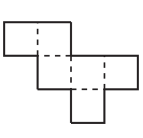
14. 다음 직육면체에 있는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

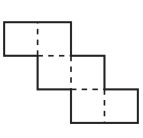
답: _____ cm

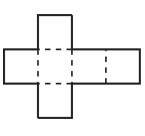
15. 다음 전개도 중 점선을 따라 접었을 때, 정육면체가 만들어지지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 

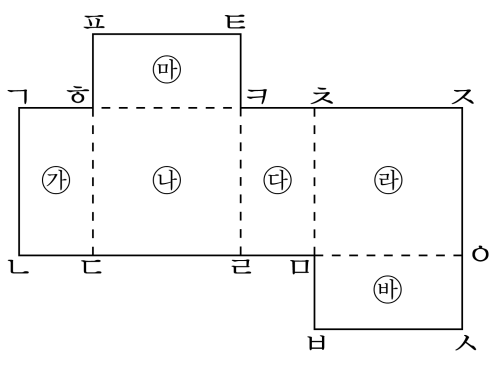
② 

③ 

④ 

⑤ 

16. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 <u>잘못</u> 연결 된 것은 어느 것입니까?



① 변 ㄷㄹ과 변 ㅂㅅ

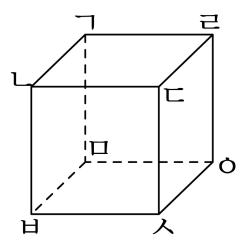
② 변 ㅌㅋ과 변 ㅍㅎ

③ 변 ㅍㅌ과 변 ㅊㅈ

④ 변 ㄱㄴ과 변 ㅈㅇ

⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ

17. 다음 직육면체에서 서로 평행인 면이 바르게 짝지어 진 것은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㅁㅂㅅㅇ　② 면 ㄱㅁㅂㄴ 면 ㄴㅂㅅㄷ

③ 면 ㄴㅂㅅㄷ 면 ㄱㅁㅂㄴ　④ 면 ㄱㅁㅇㄹ 면 ㄹㅇㅅㄷ

⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㄷㅅㅇㄹ

18. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답: _____

답: _____

19. 다음 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 합을 구하시오.

$4\frac{7}{8}$ $5\frac{1}{2}$ $4\frac{15}{16}$ $5\frac{3}{4}$ $4\frac{5}{6}$

답: _____

20. 길이가 56cm 인 철사로 정사각형을 만들었다. 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하여라.

답: _____ cm

답: _____ cm^2

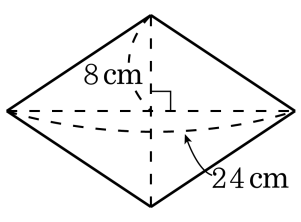
21. 한 변의 길이가 18 cm인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 12 cm일 때, 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

답: _____ cm

22. 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 $7\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} \div 2 - 6$

23. 다음 중 마름모의 넓이를 <u>잘못</u> 구한 식은 어느 것인지 고르시오.



① $24 \times 16 \div 2$

② $(24 \times 8 \div 2) \times 2$

③ $(12 \times 8 \div 2) \times 4$

④ $(16 \times 12 \div 2) \times 2$

⑤ $(24 \div 2) \times (16 \div 2)$

24. 가로 $2\frac{1}{2}$ m, 세로 $1\frac{1}{5}$ m 인 밭의 넓이의 $\frac{2}{3}$ 에 배추를 심고, 그 나머지에 무를 심었습니다. 무를 심은 곳의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: _____ m^2

25. 지영이가 가지고 있는 책의 $\frac{1}{5}$ 은 위인전이고, 위인전 중 $\frac{1}{3}$ 은 지영이가 읽었다고 합니다. 지영이가 읽은 위인전은 가지고 있는 책 전체의 얼마입니까?

답: _____